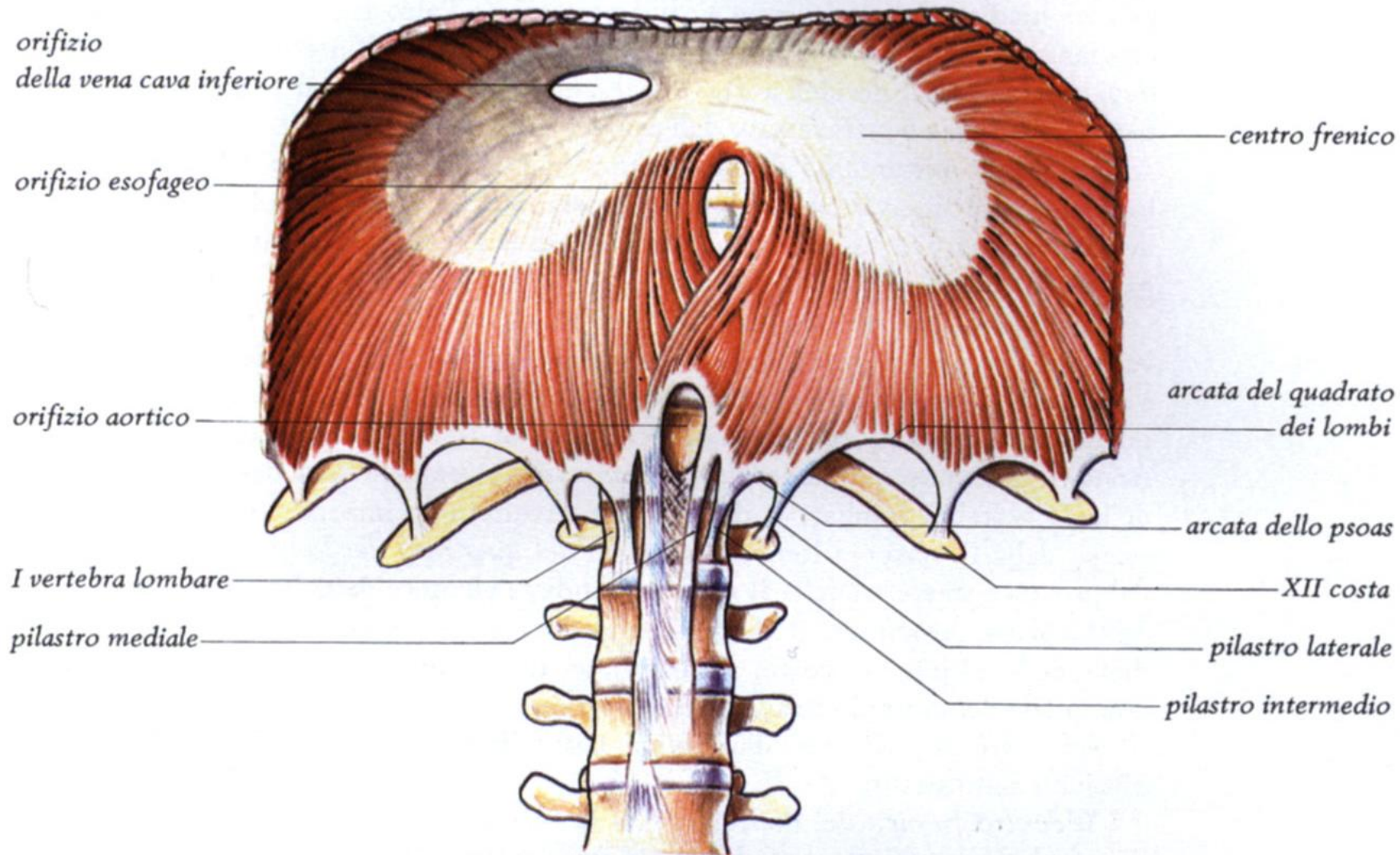


# Gabbia toracica: muscoli estrinseci

## Diaframma



# Parete anteriore tronco

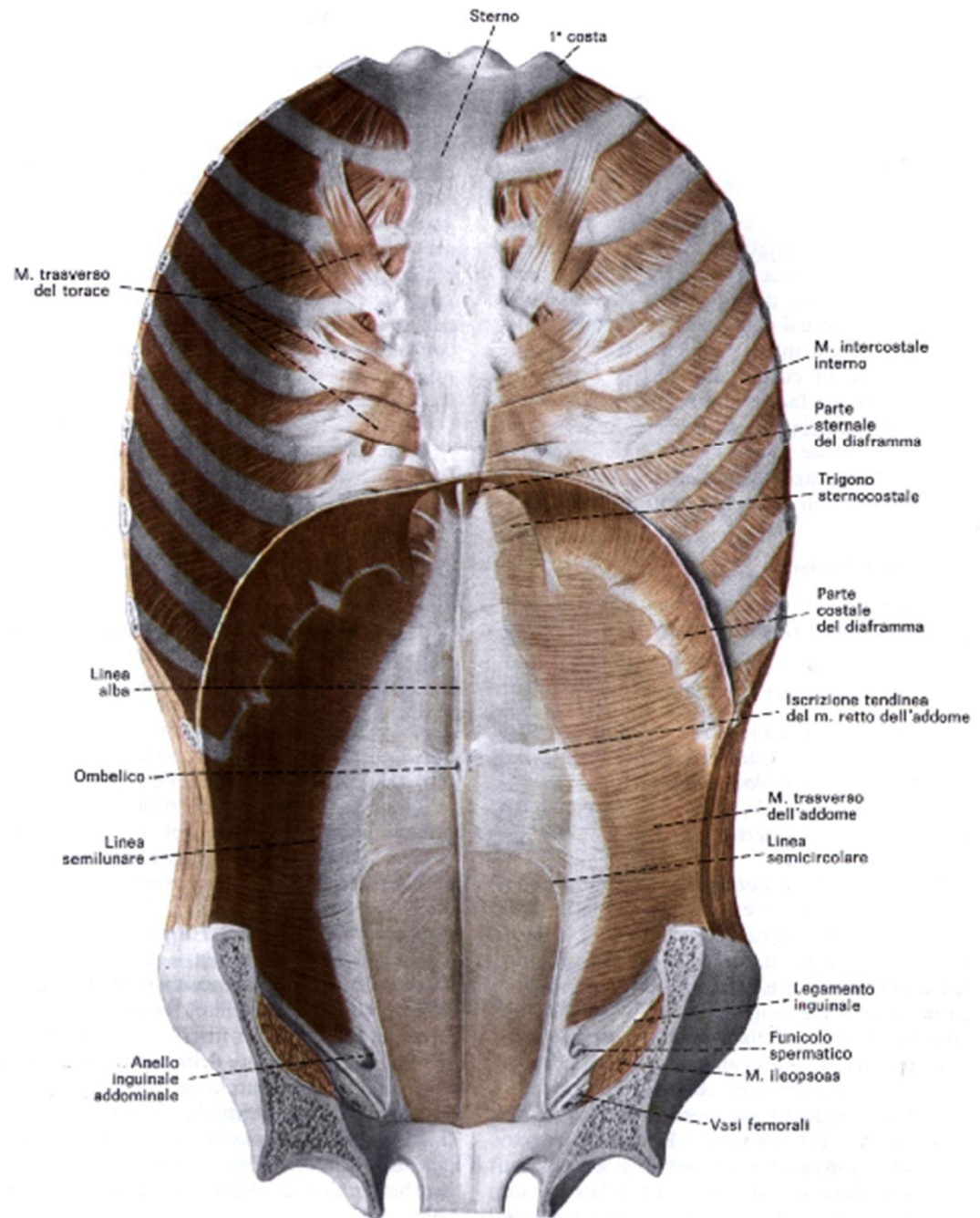
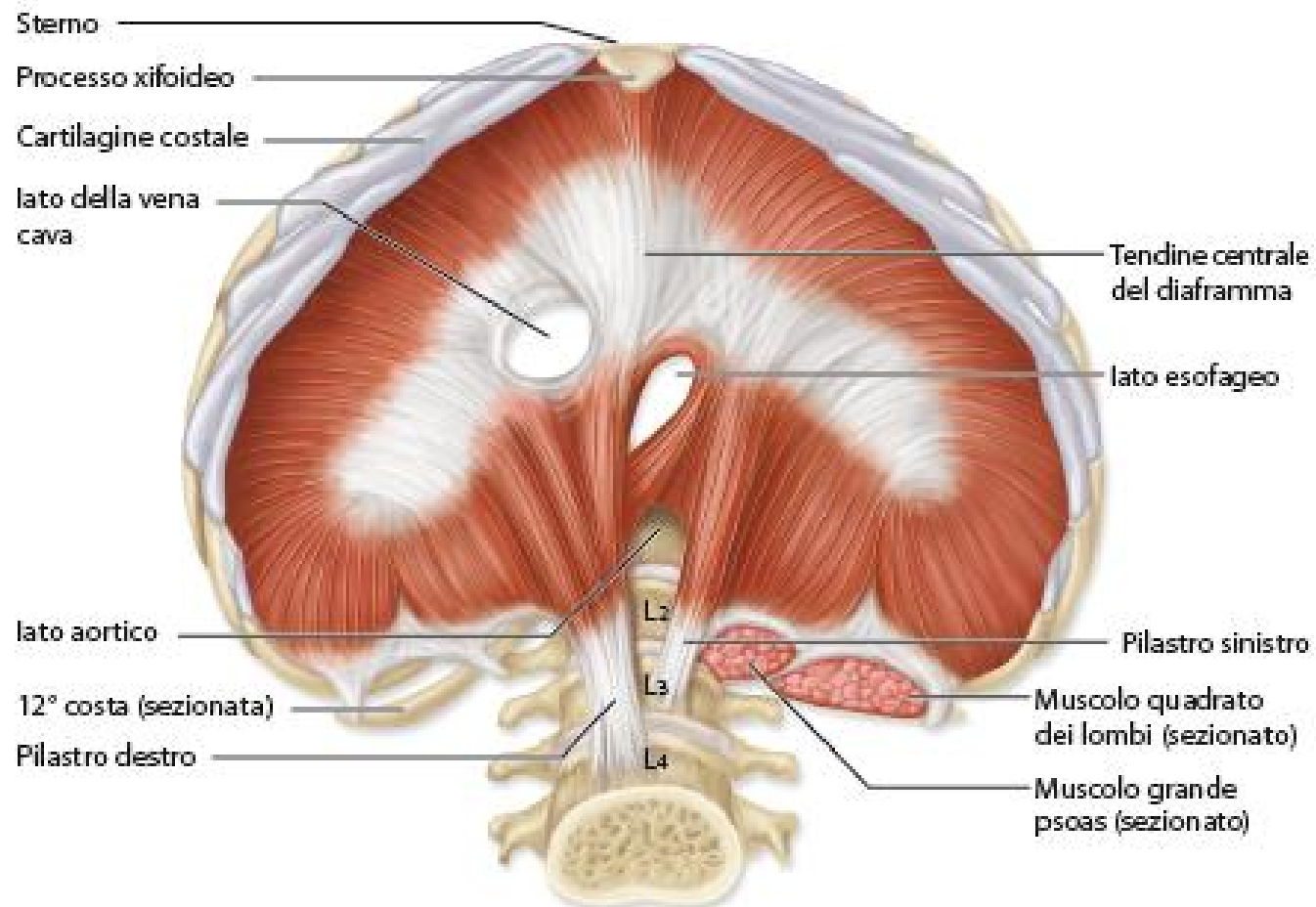


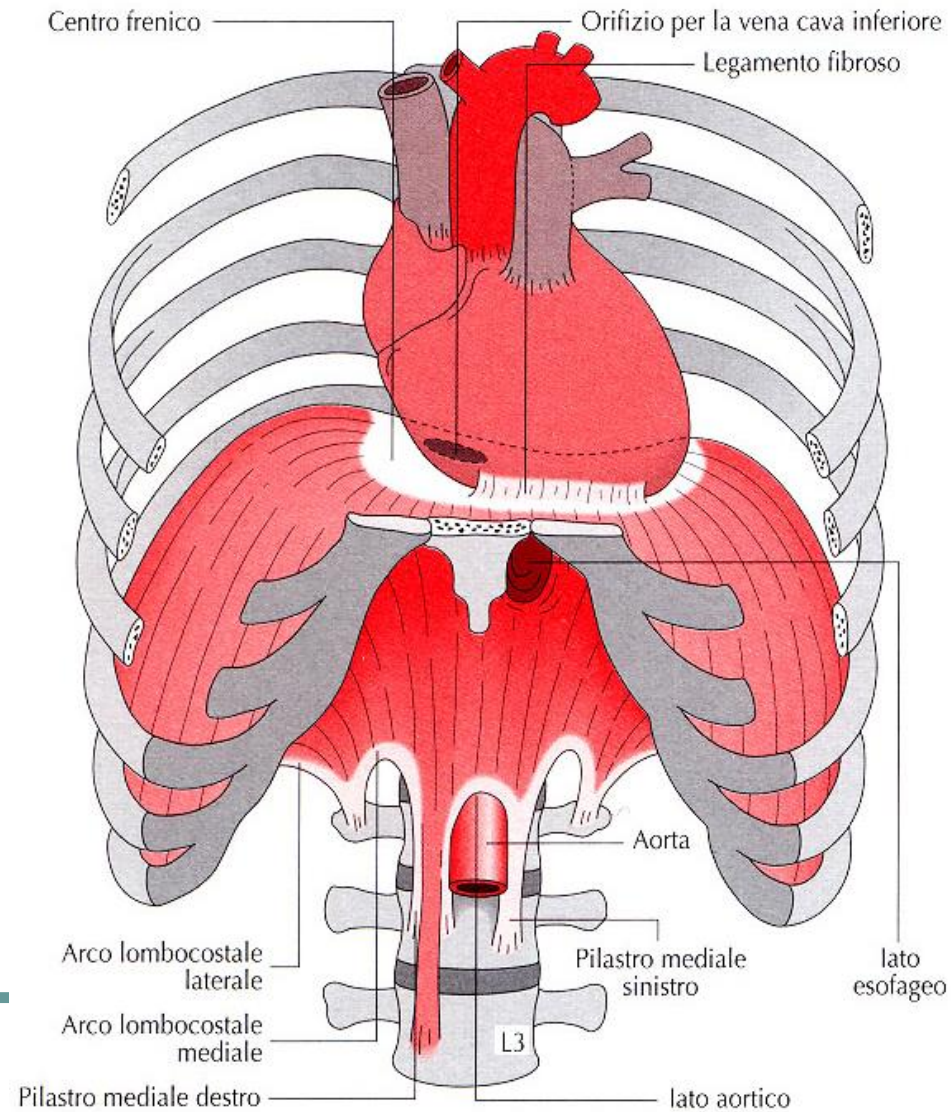
Fig. 2.148 Preparazione dei muscoli della parete anteriore del tronco, vista dall'interno. Nella maggioranza dei casi si tratta di muscoli larghi.

# Diaframma: organizzazione

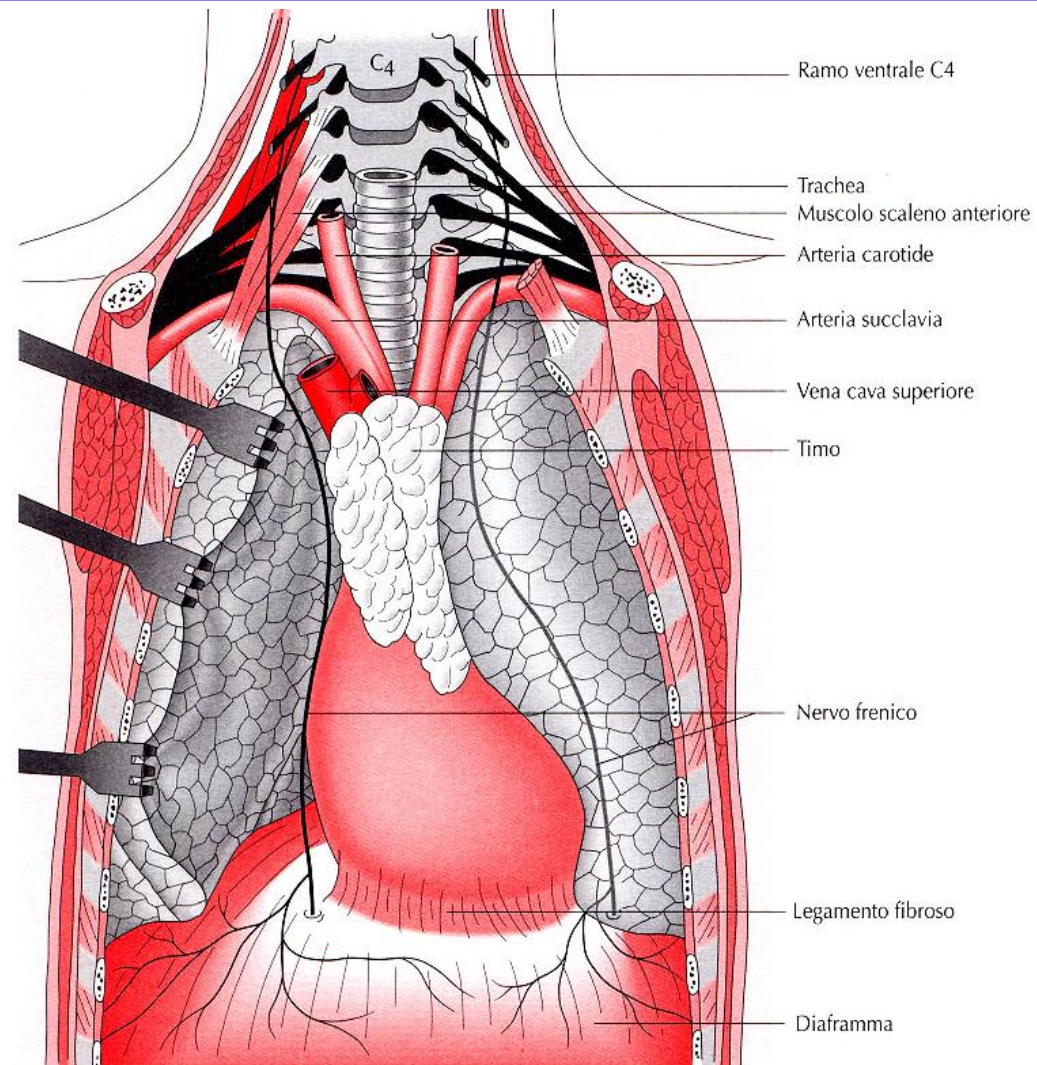


(d) Diaframma, vista inferiore

# Diaframma: rapporti



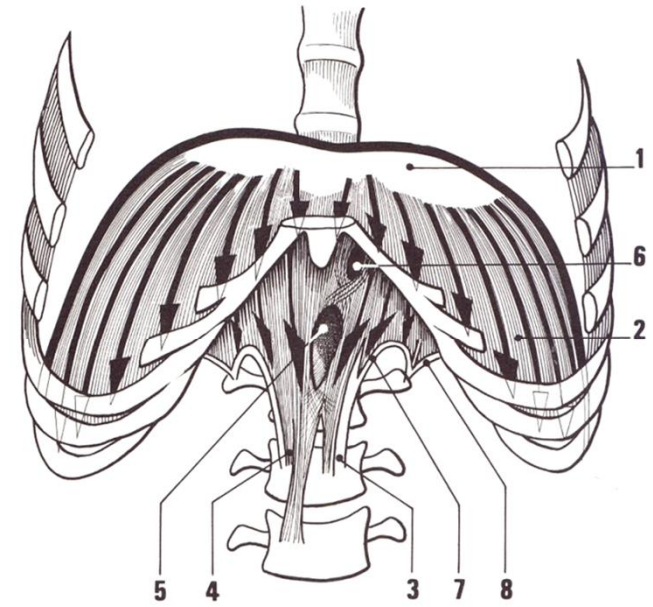
# Diaframma: rapporti



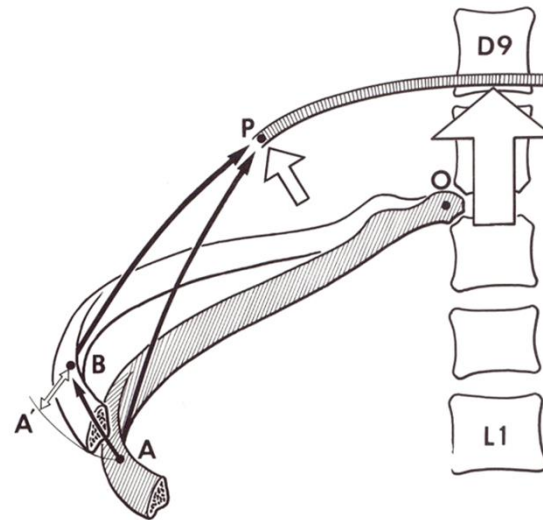
# Diaframma: contrazione



25



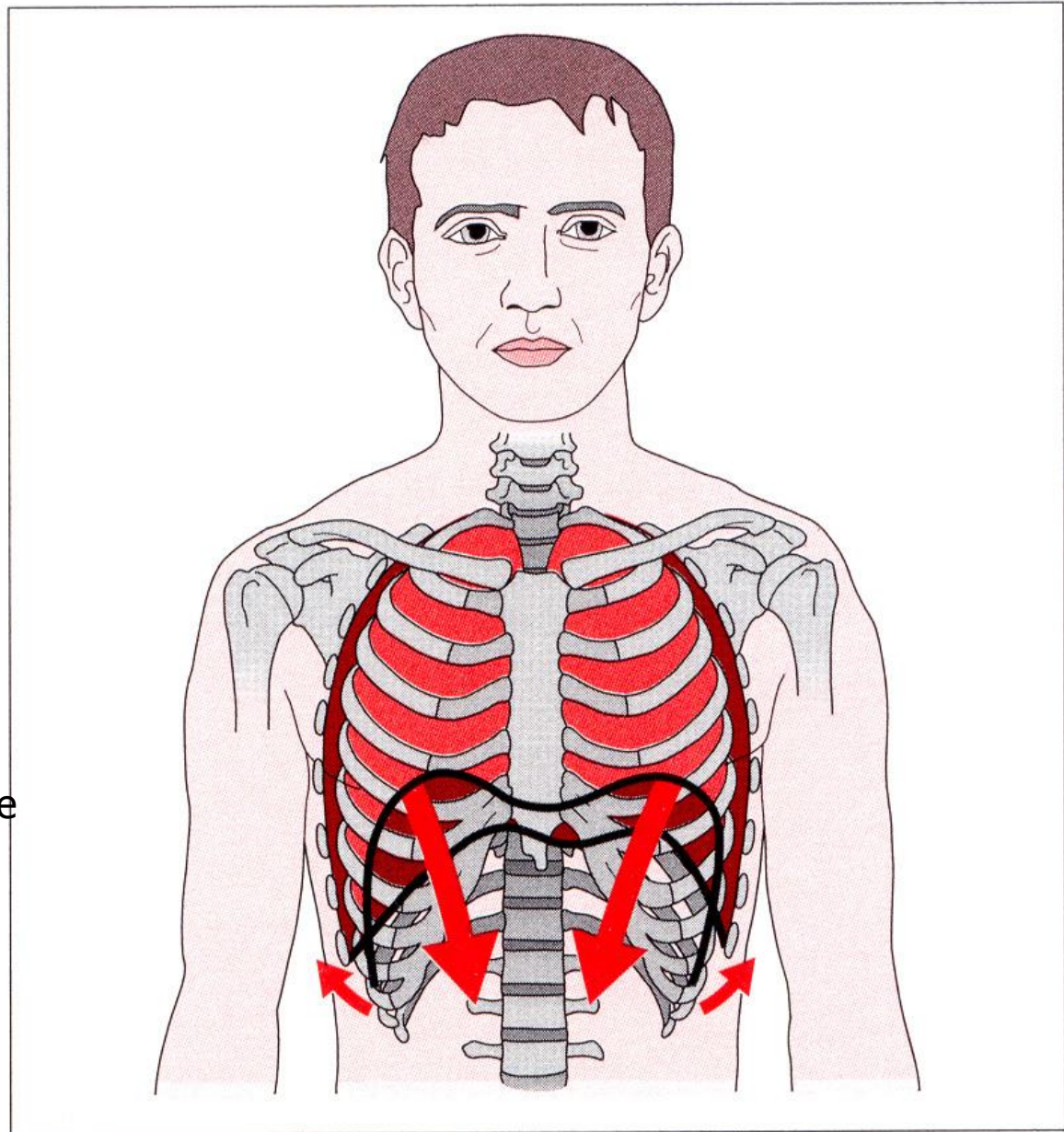
26



# Diaframma: contrazione

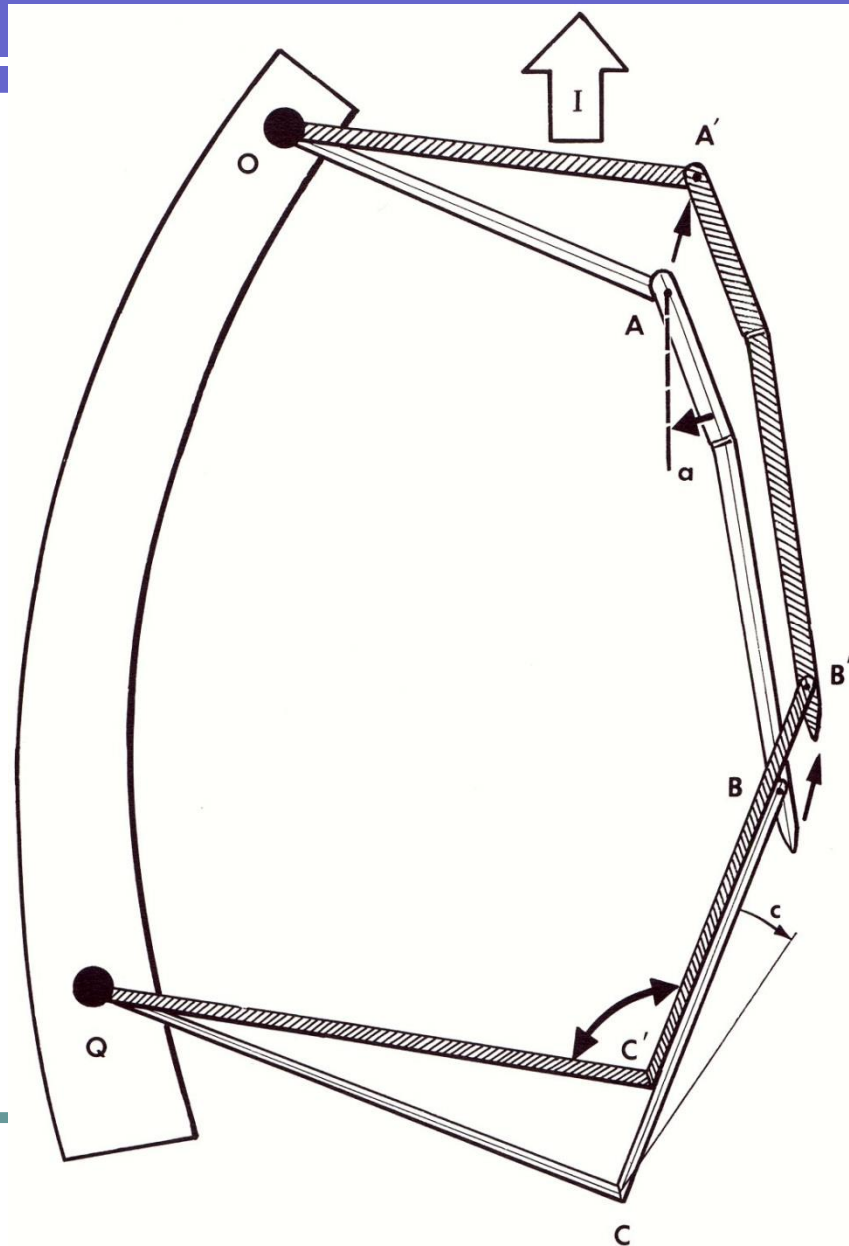
Contrazione del diaframma:

1. Si abbassano le cupole aumentando la dimensione verticale della cavità toracica
2. Si sollevano le coste aumentando le dimensioni trasversa ed antero-posteriore della cavità toracica



**Fig. 3.38** Movimento del diaframma durante l'inspirazione.

# Diaframma: effetto contrazione su gabbia toracica





# Parete anteriore tronco

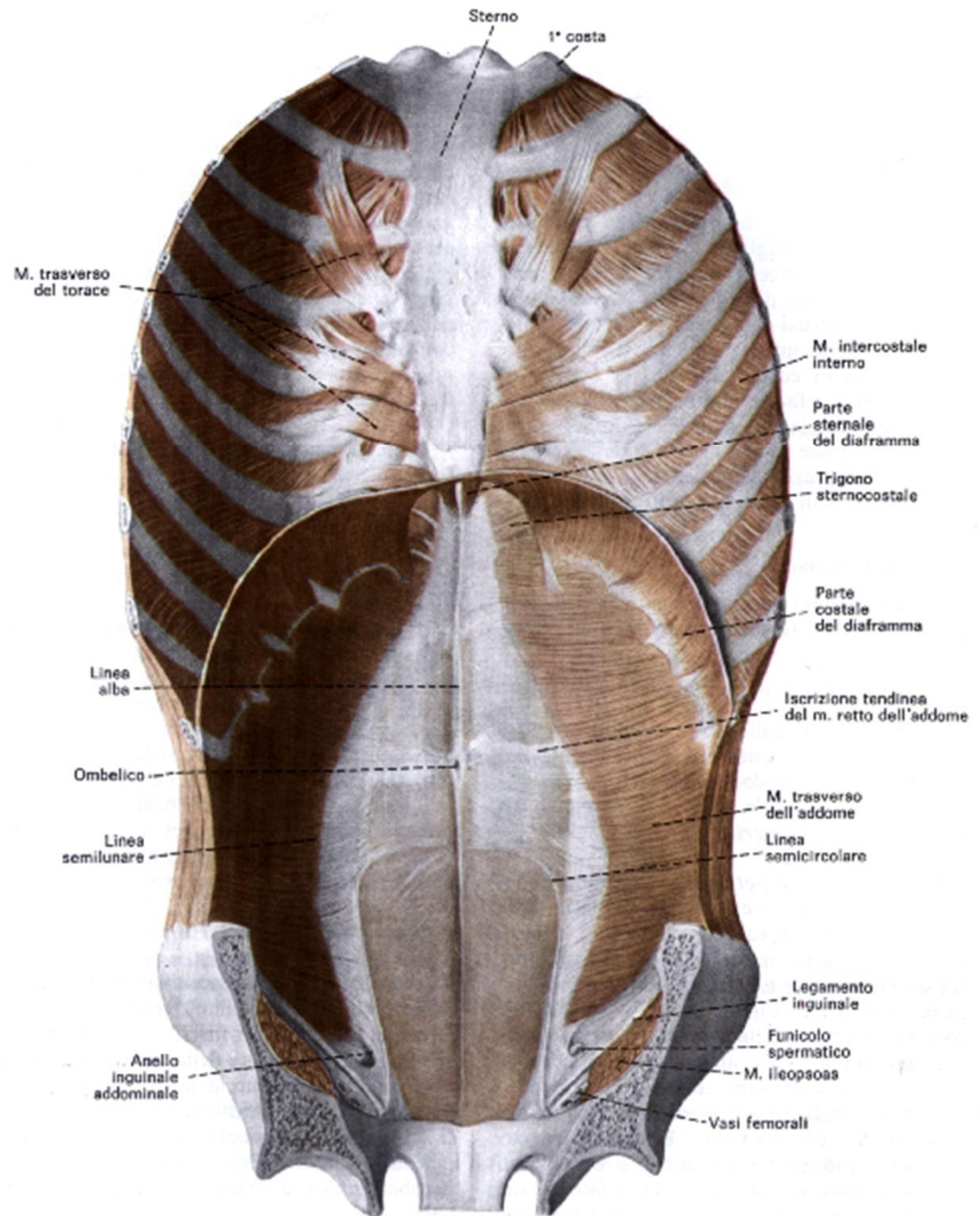
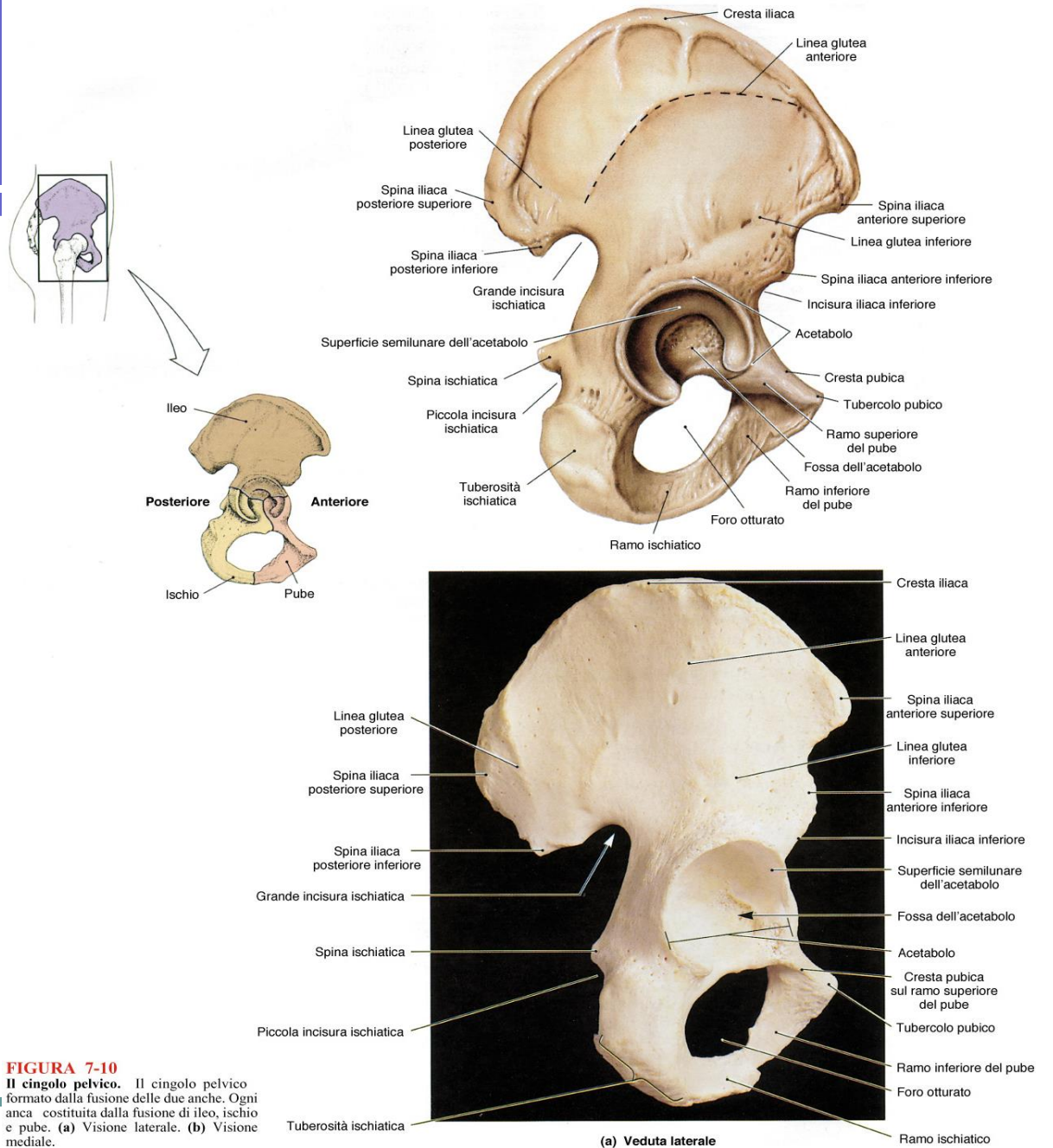


Fig. 2.148 Preparazione dei muscoli della parete anteriore del tronco, vista dall'interno. Nella maggioranza dei casi si tratta di muscoli larghi.

# Cingolo pelvico: osso anca



**FIGURA 7-10**  
**Il cingolo pelvico.** Il cingolo pelvico formato dalla fusione delle due anche. Ogni anca costituita dalla fusione di ileo, ischio e pube. (a) Visione laterale. (b) Visione mediale.

# Cingolo pelvico: osso anca

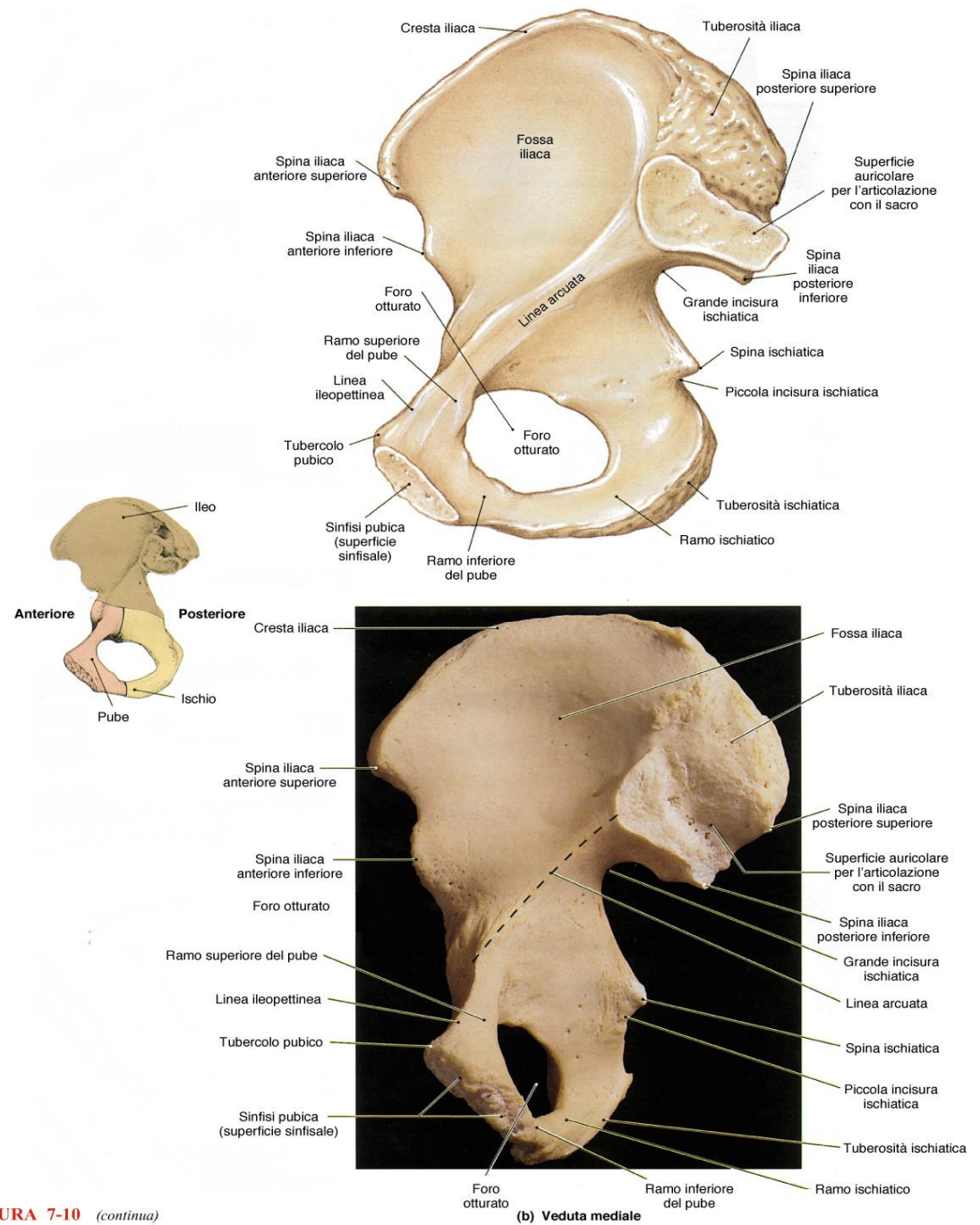
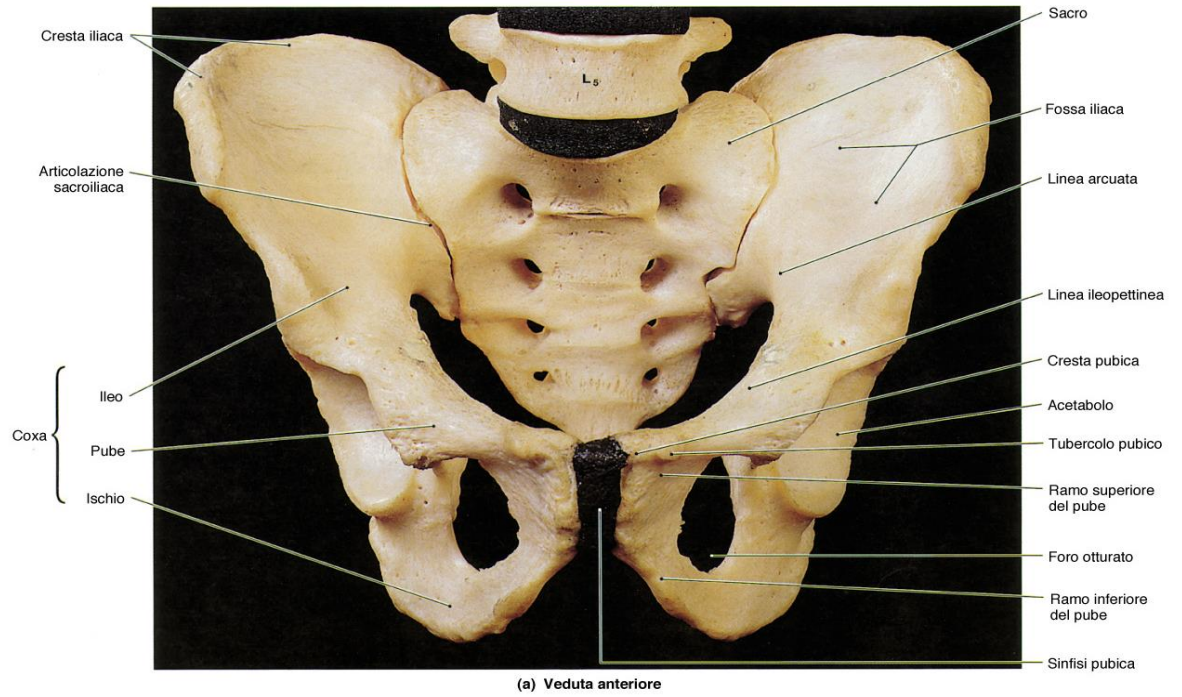
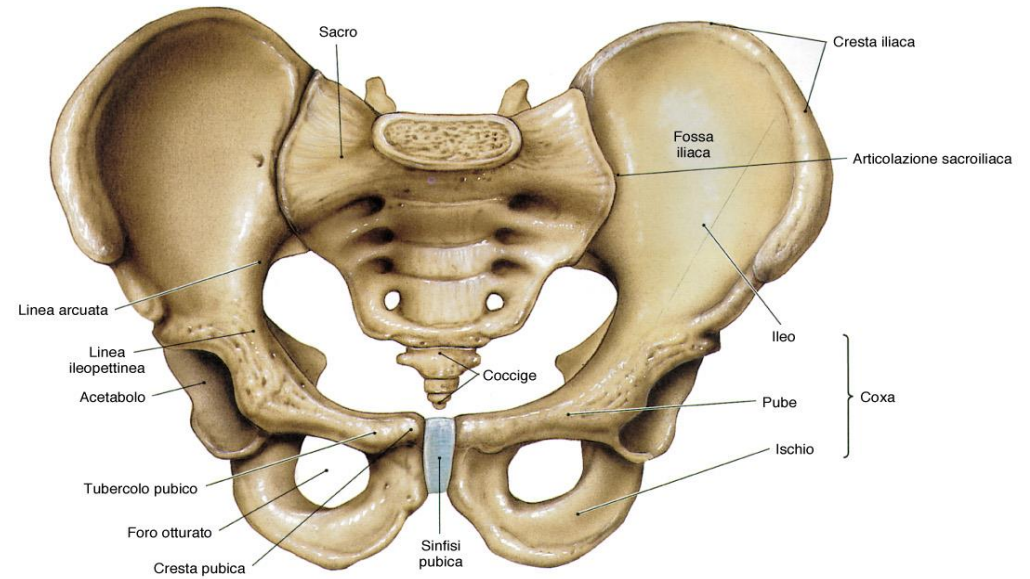


FIGURA 7-10 (continua)

# Cingolo pelvico



(a) Veduta anteriore

## FIGURA 7-11

La pelvi maschile. La pelvi costituita da due anche, un sacro e un coccige. (a) Visione anteriore. (b) Visione posteriore.

# Cingolo pelvico

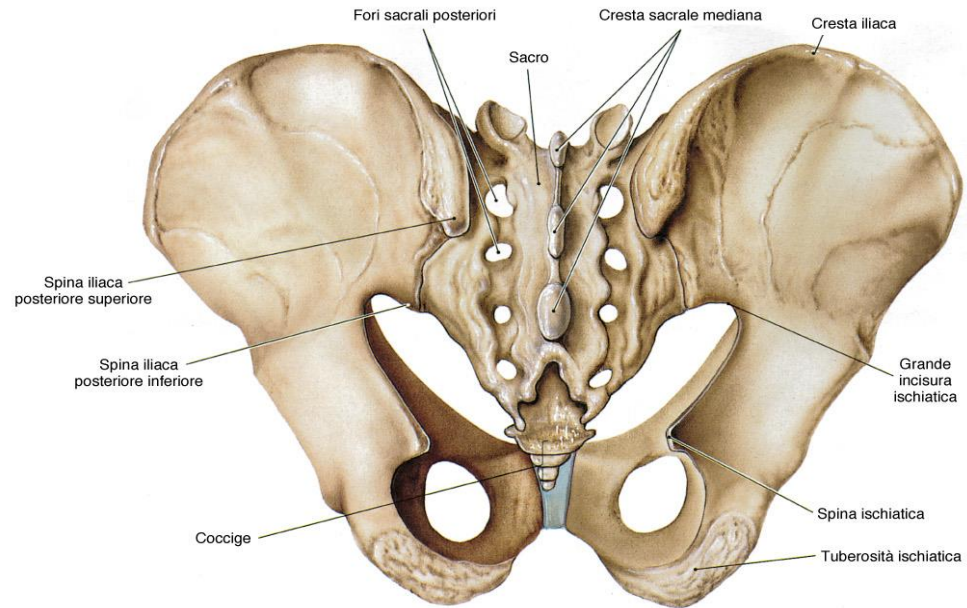
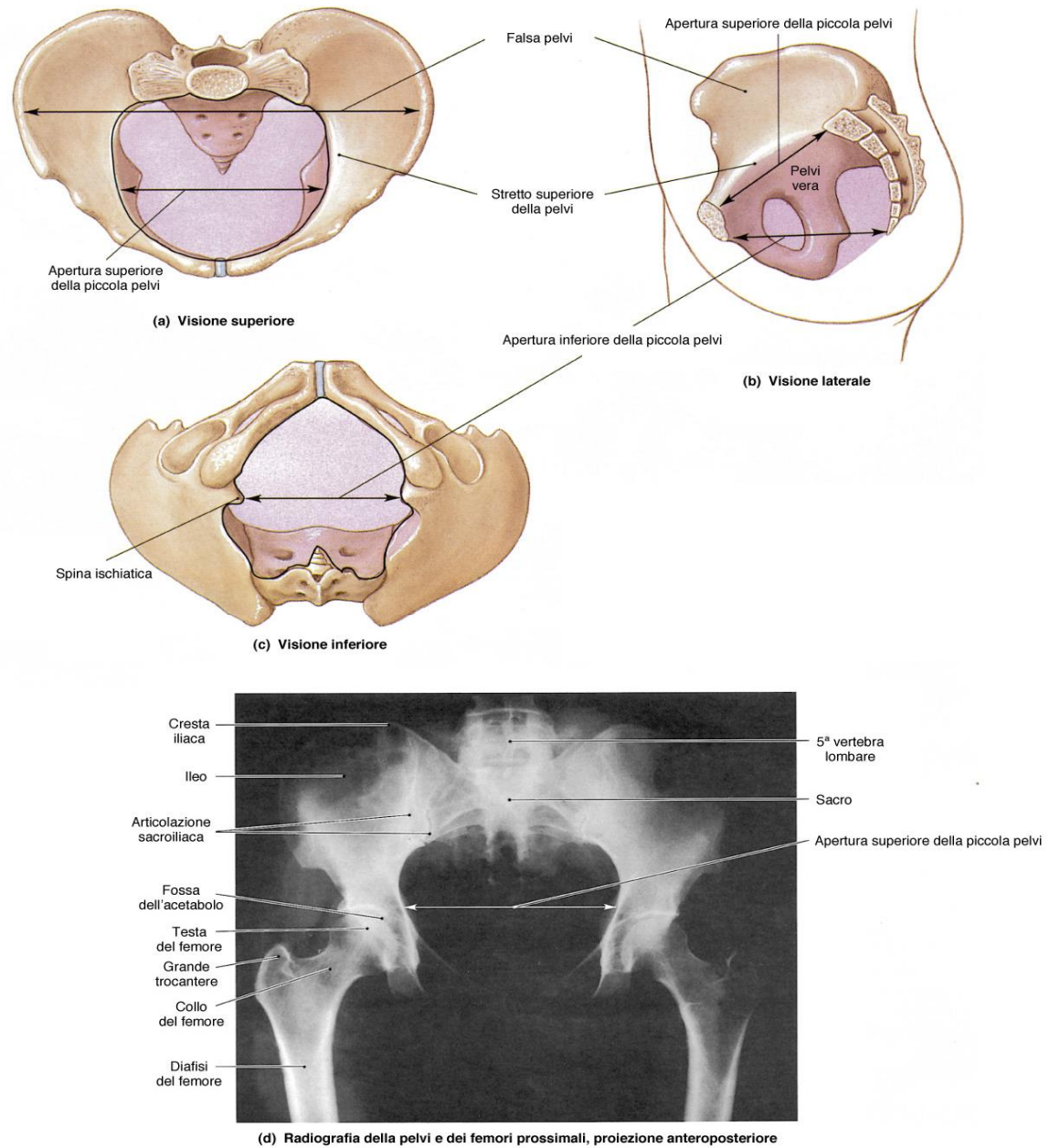


FIGURA 7-11 (continua)

(b) Veduta posteriore

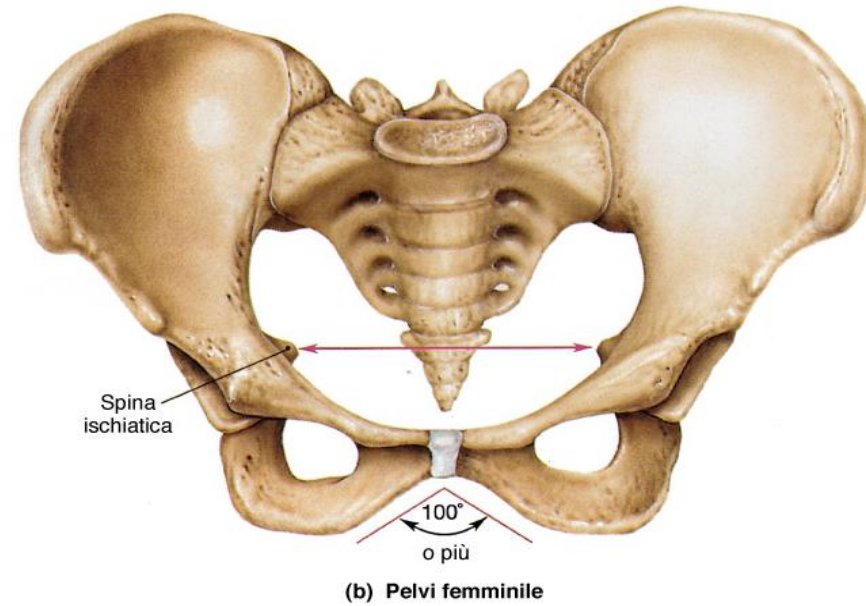
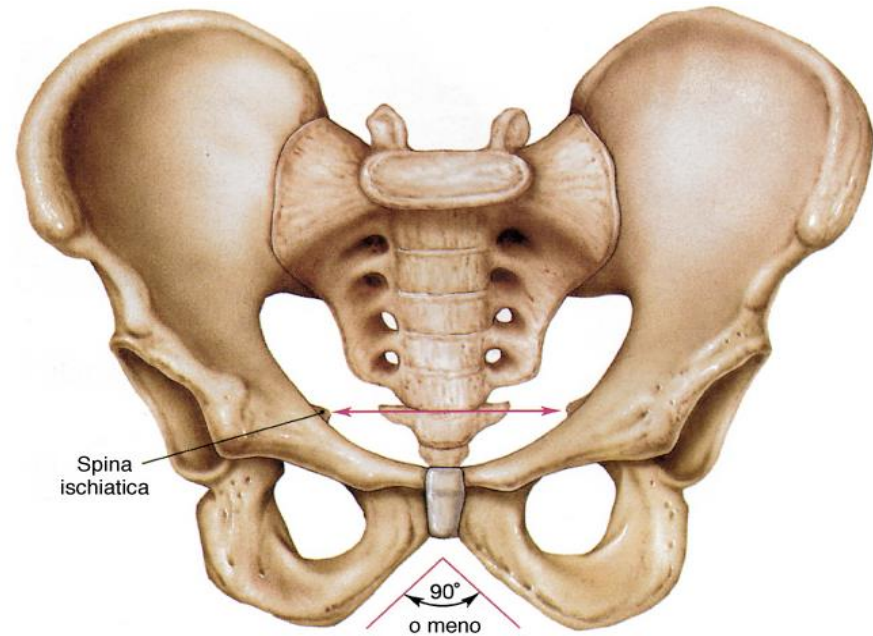
# Cingolo pelvico: impalcatura pelvi



**FIGURA 7-12**

**Divisioni della pelvi.** La pelvi è suddivisa in grande (falsa) e piccola (vera). **(a)** Visione superiore che mostra lo stretto superiore della pelvi e l'ingresso pelvico nel maschio. **(b)** Visione laterale che mostra i limiti della piccola pelvi (pelvi vera) e della grande pelvi (pelvi falsa). **(c)** Visione inferiore che mostra i limiti inferiori della pelvi. **(d)** Immagine radiografica (proiezione anteriore/posteriore) della pelvi e dei femori.

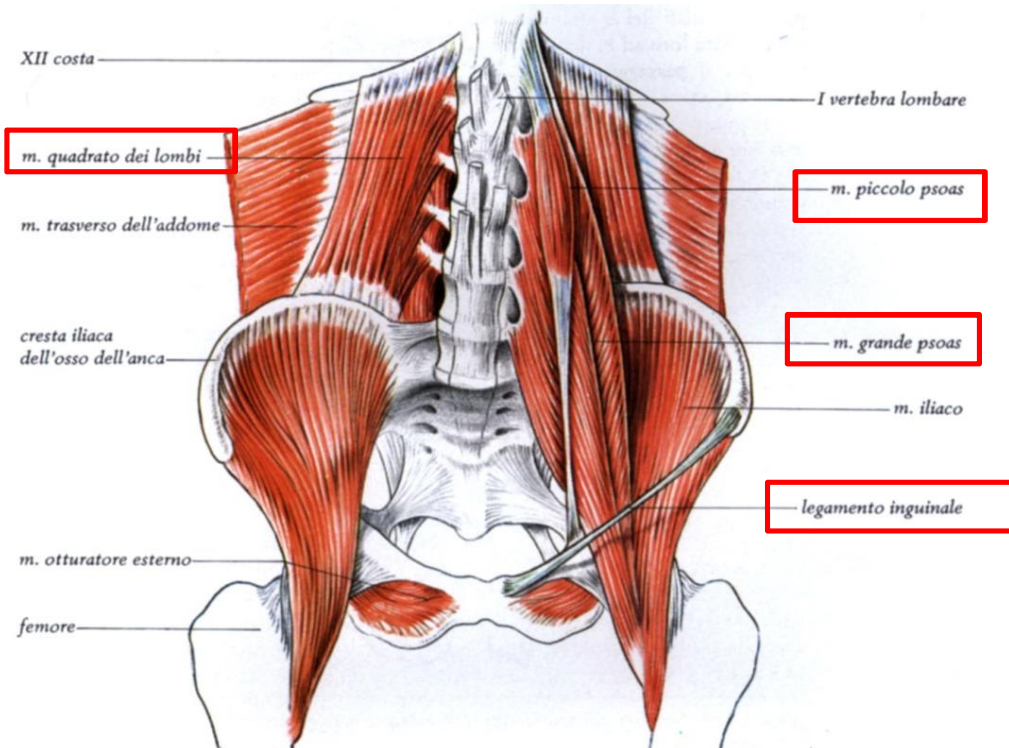
# Cingolo pelvico: dimensioni pelvi



**FIGURA 7-13**

**Differenze anatomiche tra la pelvi maschile e quella femminile.** Notare l'angolo sottopubico più stretto nella pelvi maschile (a) rispetto a quella femminile (b). La pelvi femminile ha anche una posizione più ampia delle spine ischiatiche.

# Muscoli parete posteriore addome (estrinseci del torace)





# Muscoli parete antero-laterale addome (estrinseci del torace)

**Tabella 11.10**

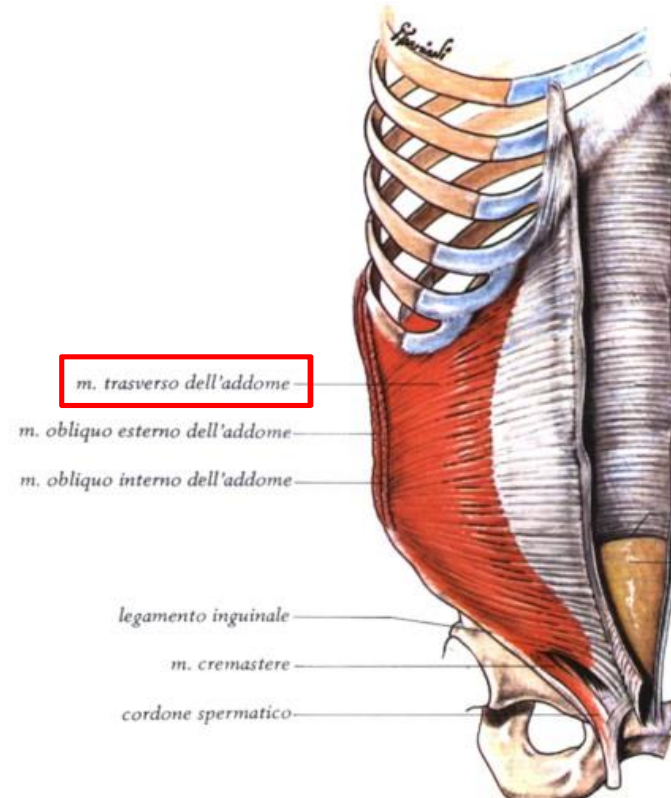
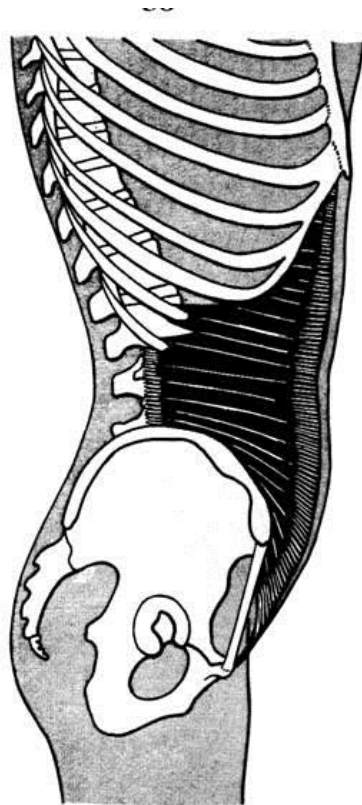
**Muscoli della parete addominale**

Muscolo	Azione	Descrizione	Origine/Inserzione	Innervazione
<b>Obliquo esterno</b>	Azione unilaterale <sup>1</sup> : Flessione laterale della colonna; rotazione della colonna dalla parte opposta Azione bilaterale <sup>2</sup> : flette la colonna vertebrale e comprime la parete addominale	Lamina muscolare superficiale; fibre a proiezione inferomediale; forma il legamento inguinale	O: Bordi esterni ed inferiori delle 8 coste inferiori I: Linea alba tramite una vasta aponeurosi; in parte sulla cresta iliaca	Nervi spinali T8-T12, L1
<b>Obliquo interno</b>	Azione unilaterale: flessione laterale della colonna; rotazione della colonna dalla parte opposta Azione bilaterale: flette la colonna vertebrale e comprime la parete addominale	Lamina muscolare intermedia; più profonda dell'obliquo esterno ma più superficiale del trasverso dell'addome; fibre a proiezione superomediale	O: Fascia lombare, legamento inguinale e cresta iliaca I: Linea alba, cresta pubica, superfici costali inferiori (ultime 4 coste); cartilagini costali delle coste 8-10	Nervi spinali T8-T12, L1
<b>Trasverso dell'addome</b>	Azione unilaterale: flessione laterale della colonna vertebrale Azione bilaterale: flette la colonna vertebrale e comprime la parete addominale	È la lamina muscolare più profonda delle tre; fibre a proiezione orizzontale	O: Cresta iliaca, cartilagini delle 6 coste inferiori; fascia lombare; legamento inguinale I: Linea alba e cresta pubica	Nervi spinali T8-T12, L1
<b>Retto addominale</b>	Flessione della colonna vertebrale; comprime la parete addominale.	Coppia di muscoli superficiali, anteriori e mediali: si estendono dalla gabbia toracica al pube, avvolti dall'aponeurosi dei muscoli laterali; segmentati da tre inserzioni tendinee perpendicolari	O: Superficie superiore del pube vicino alla sinfisi I: Processo xifoideo dello sterno; superfici inferiori delle coste 5-7	Nervi spinali T7-T12

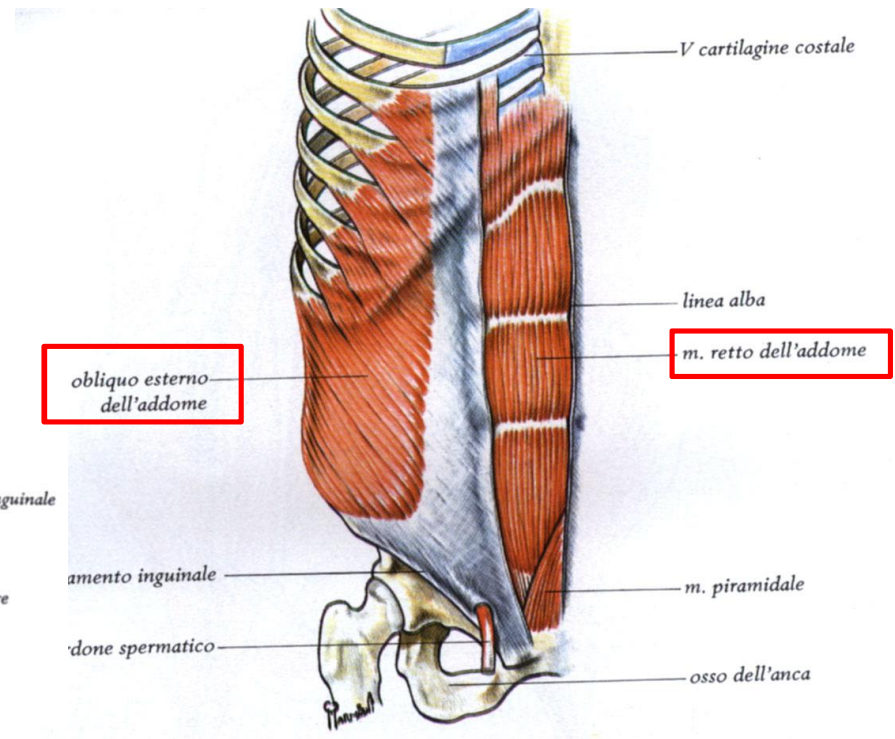
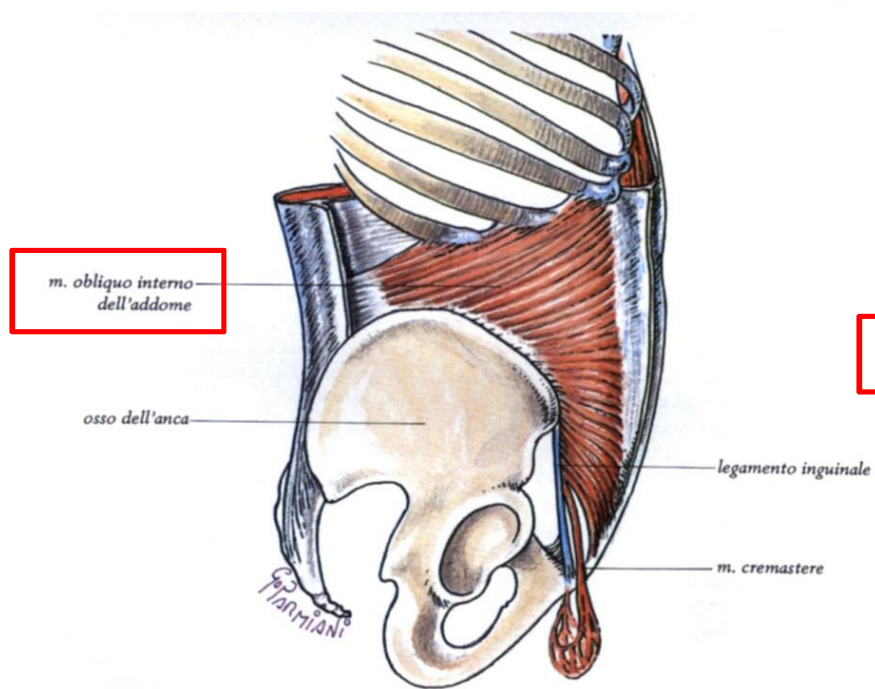
<sup>1</sup> *Azione unilaterale* significa che solo uno dei due muscoli è contratto (o il destro o il sinistro).

<sup>2</sup> *Azione bilaterale* significa che sia il muscolo destro che il sinistro sono contratti contemporaneamente.

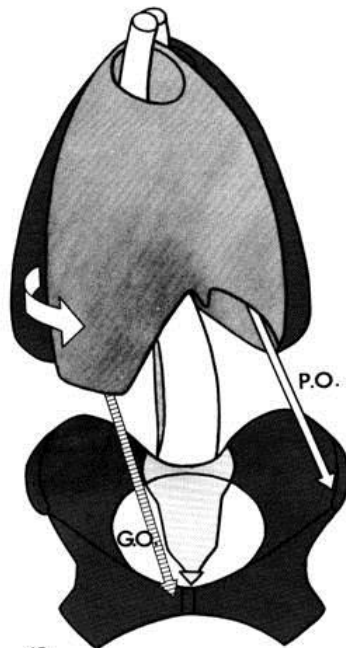
# Muscoli parete addome (estrinseci del torace)



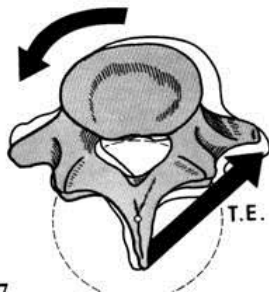
# Muscoli parete addome (estrinseci del torace)



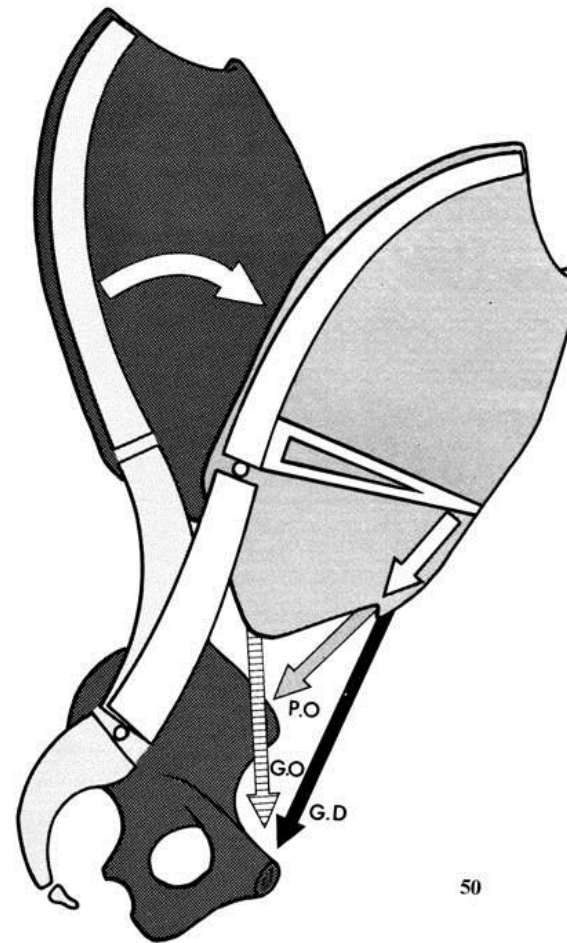
# Muscoli parete addome (estrinseci del torace): rotazioni e flessione



48

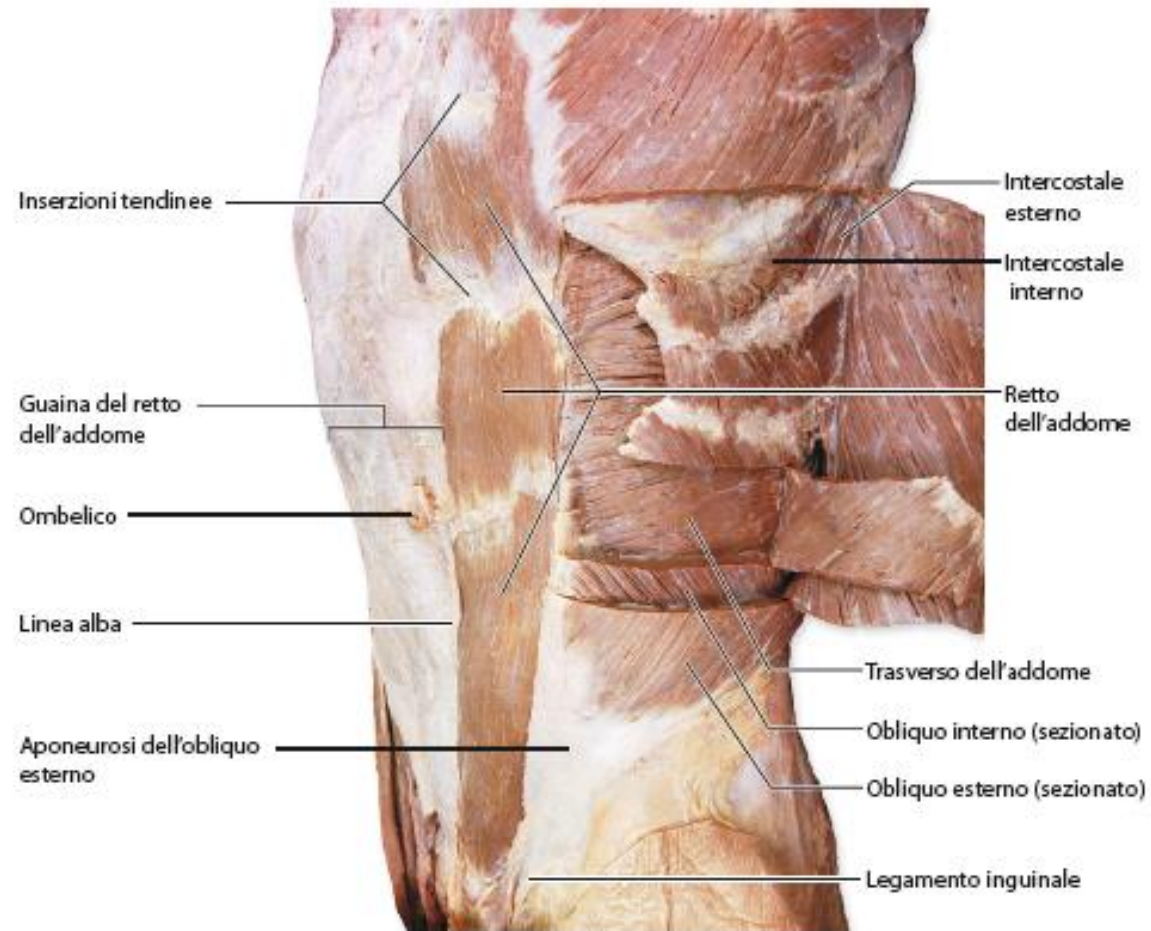


47



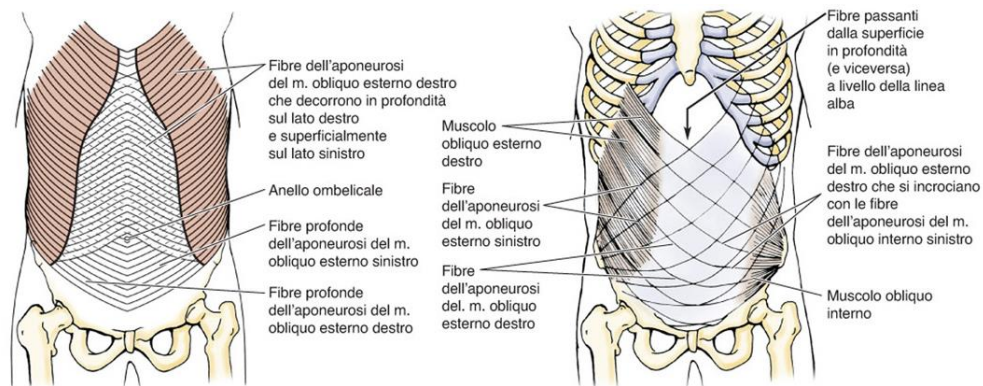
50

# Muscoli parete addome



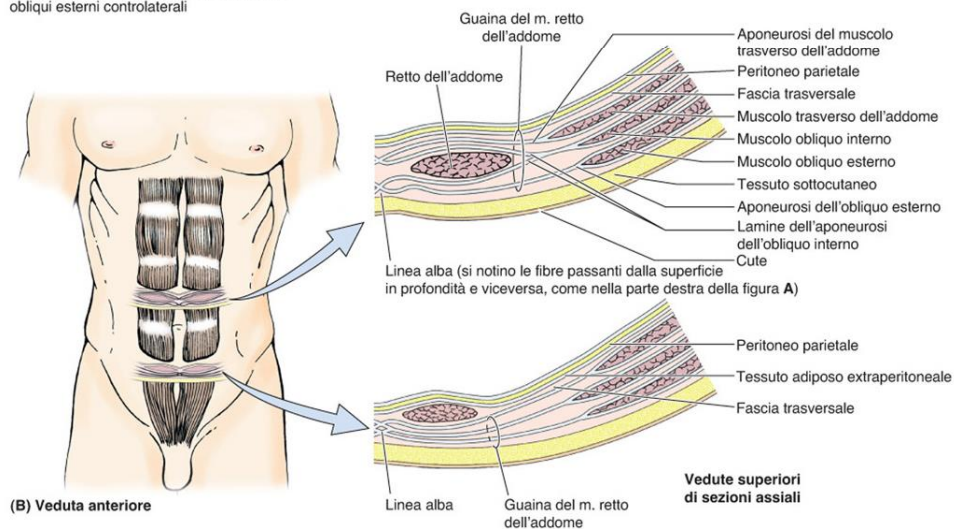
(b) Vista anterolaterale

# Parete addome: Cinture muscolari



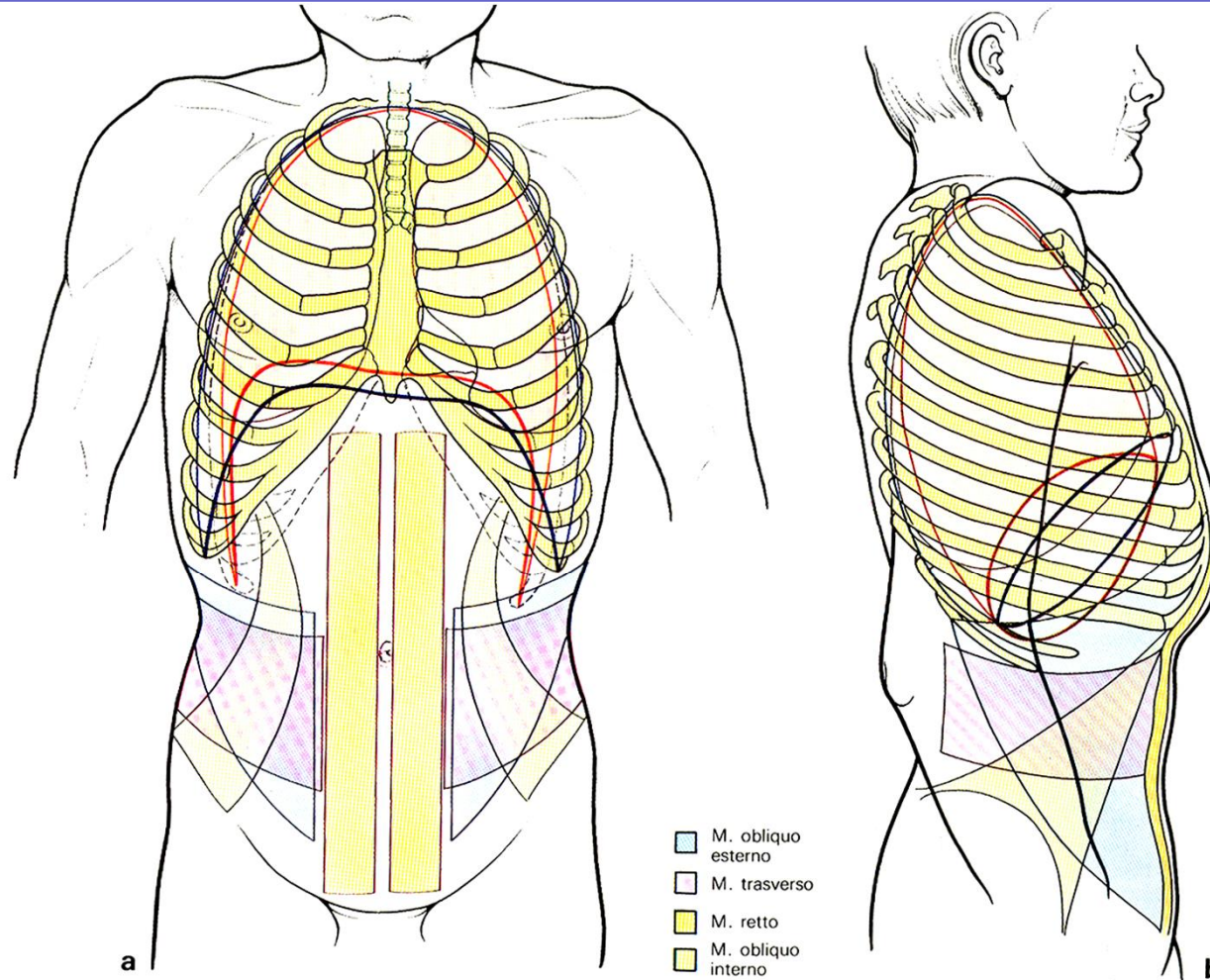
**(A) Veduta anteriore**  
Incroci intermuscolari di fibre superficiali e profonde entro le aponeurosi dei muscoli obliqui esterni controlaterali

Incroci **intermuscolari** di fibre tra aponeurosi controlaterali dei muscoli obliquo esterno e obliquo interno.



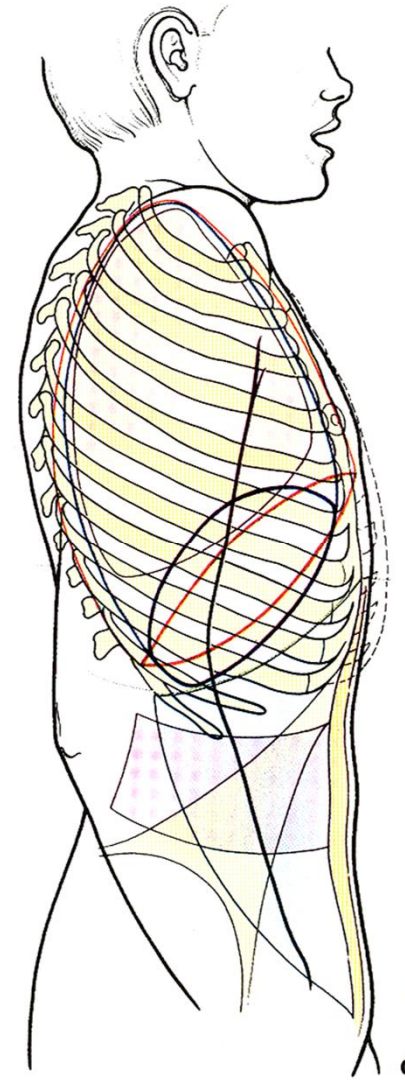
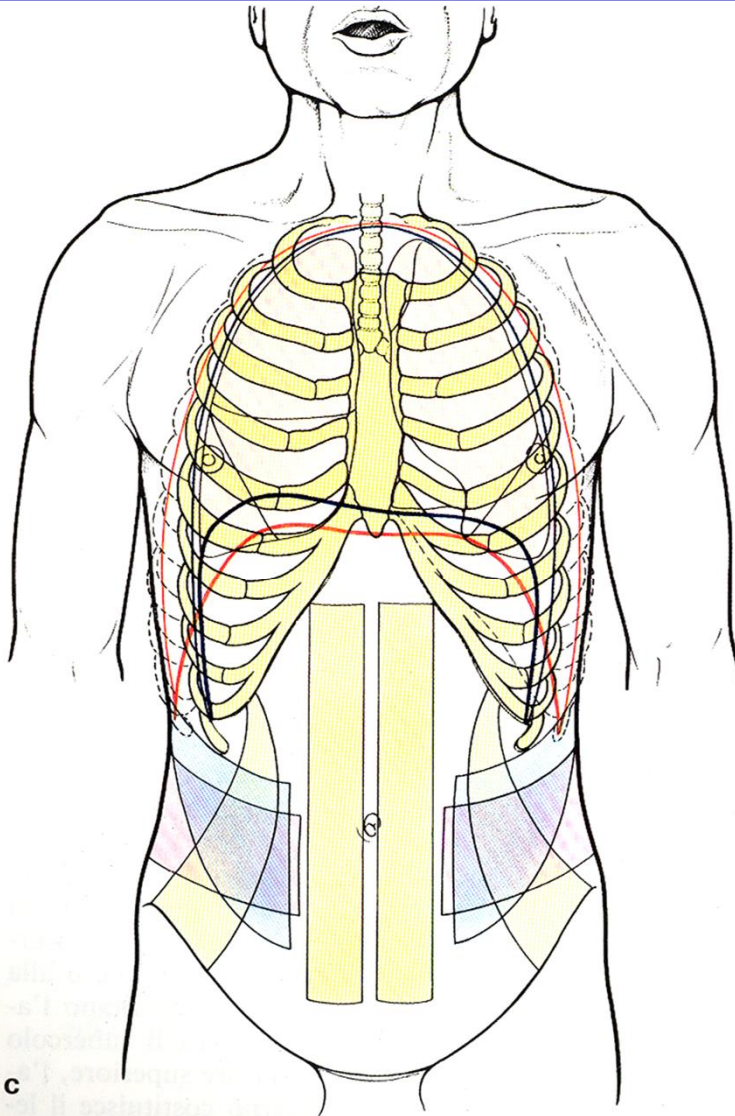
**(B) Veduta anteriore**

# Muscoli addominali e respirazione



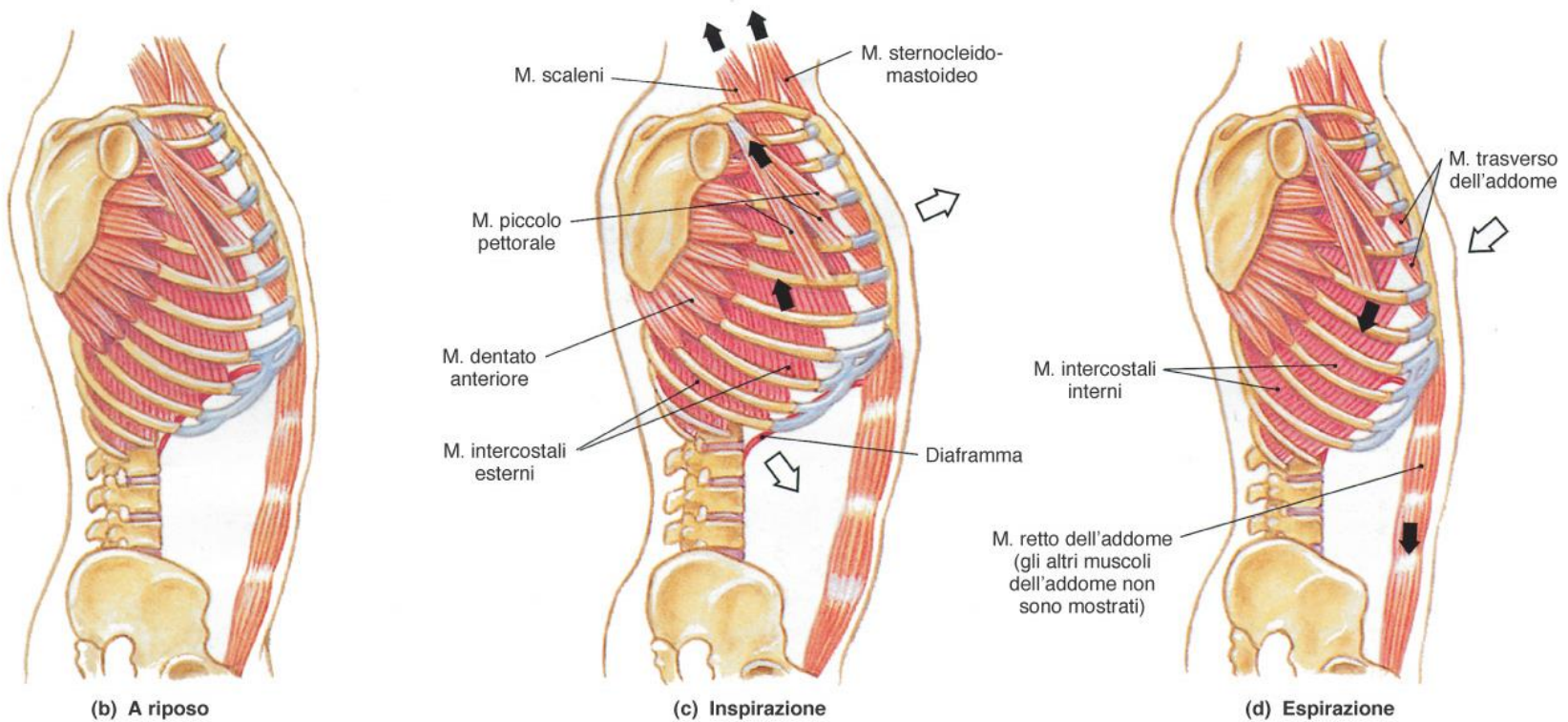
**Fig. 2.155** Escursioni toracoaddominali nel corso dell'inspirazione (a e b) e dell'espirazione (c e d) in proiezioni anteriori e laterali del tronco. Nella inspirazione la tensione dei muscoli addominali e quella delle formazioni verticali del mediastino diminuisce, mentre aumenta la tensione a livello del diaframma. L'opposto si verifica in fase espiratoria.

# Muscoli addominali e respirazione

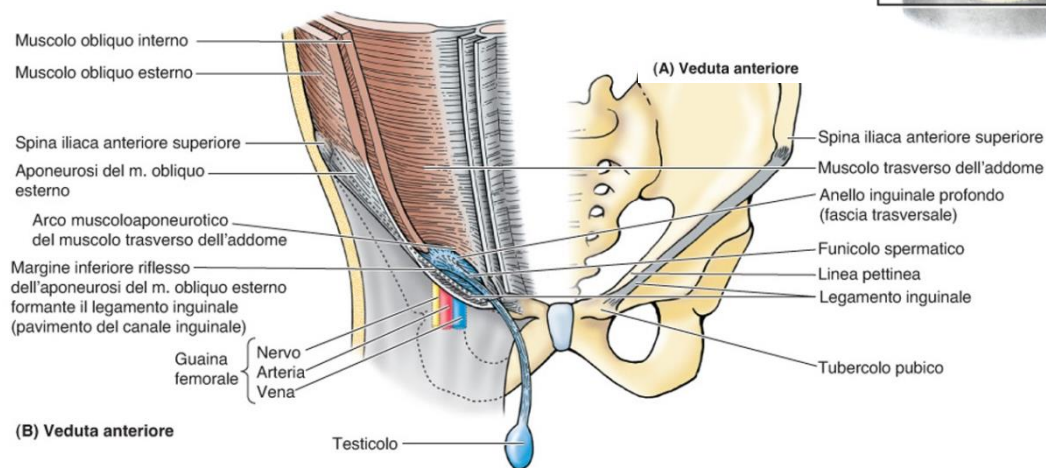
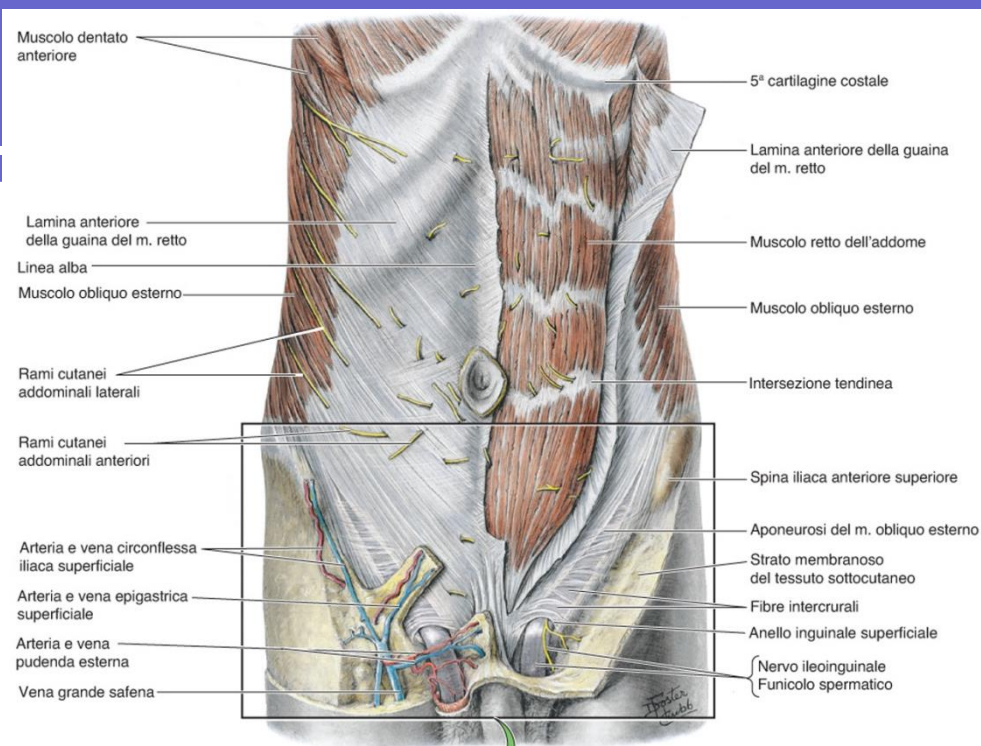




# Riassunto alcuni muscoli respiratori



# Parete addome: canale inguinale



# Parete anteriore tronco

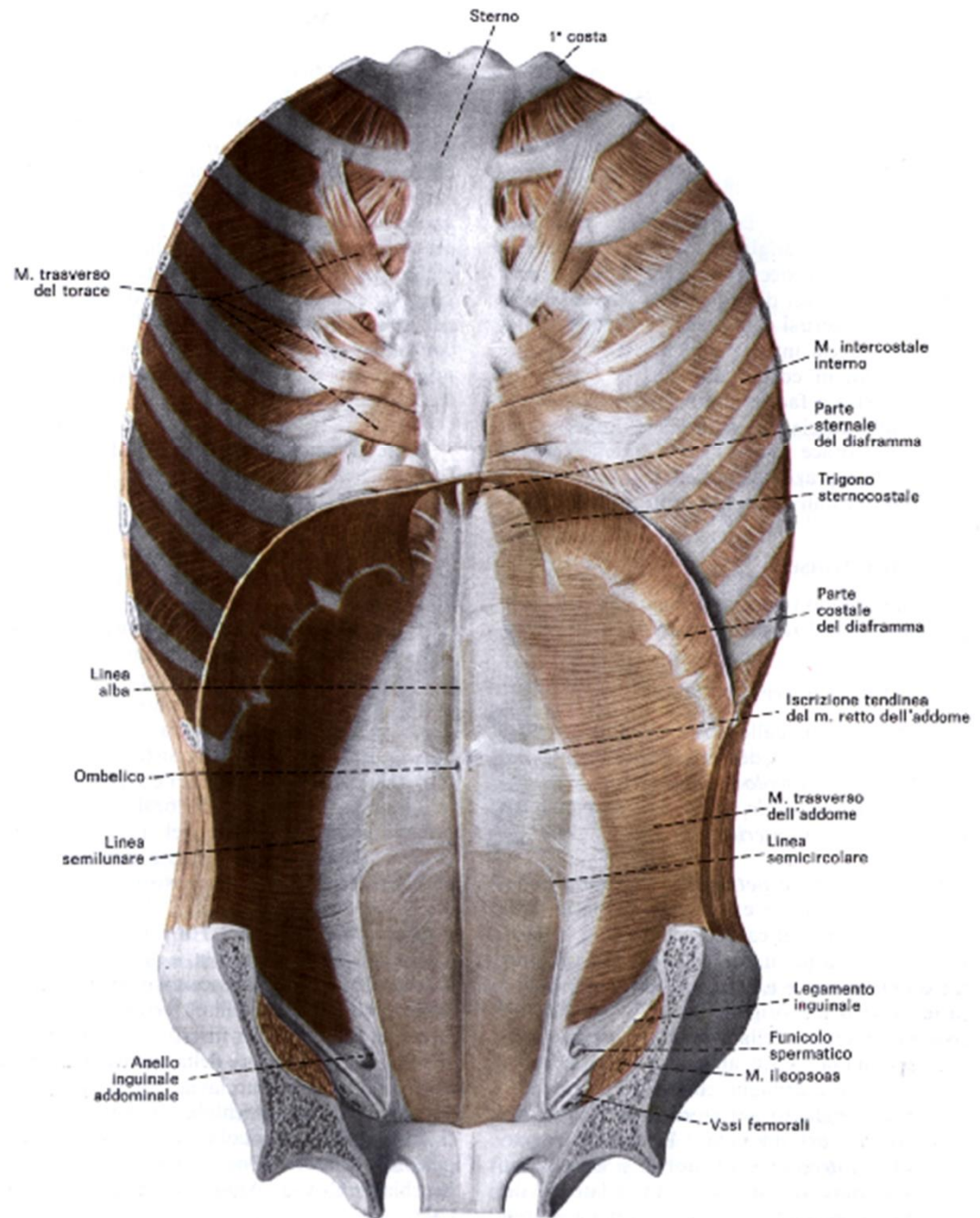


Fig. 2.148 Preparazione dei muscoli della parete anteriore del tronco, vista dall'interno. Nella maggioranza dei casi si tratta di muscoli larghi.

# MUSCOLI del DORSO

## ORGANIZZATI in TRE STRATI:

### a) **SPINO-APPENDICOLARI** (strato superficiale)

- Trapezio
- Grande Dorsale
- Romboidei
- Elevatore della Scapola

### b) **SPINO È COSTALI** (strato intermedio)

- Dentato Posteriore Superiore
- Dentato Posteriore Inferiore

### c) **SPINO È DORSALI** (strato profondo)

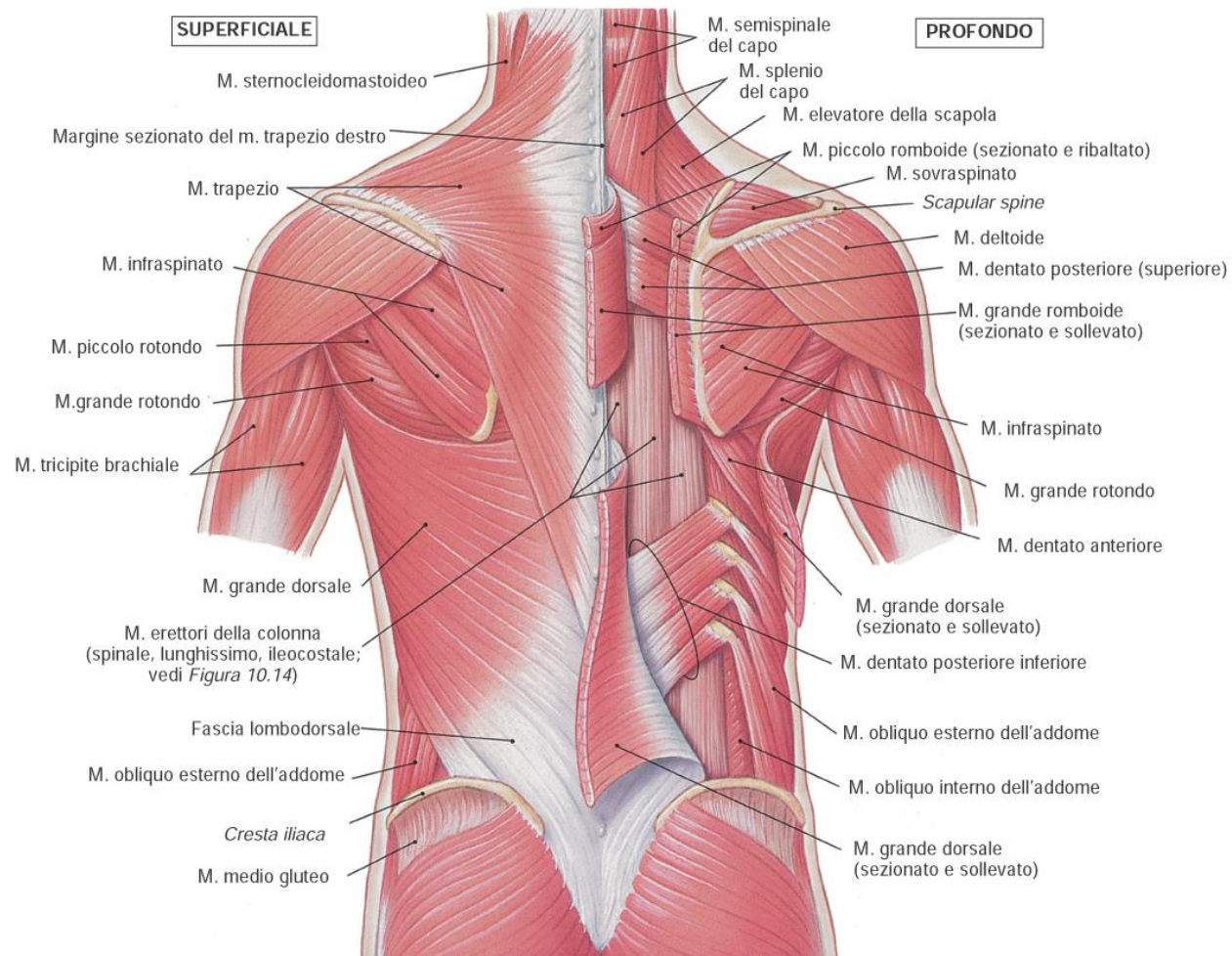
*Gli Spino-Dorsali rappresentano i muscoli Intrinseci della Colonna Vertebrale.*

*Si sviluppano a livello delle docce vertebrali, si estendono dal sacro alla regione nucale, sono ricoperti dalla fascia Toraco-Lombare.*

*Formano due voluminose colonne costituite da numerosi muscoli di varia lunghezza che permettono movimenti precisi e delicati della Colonna Vertebrale.*

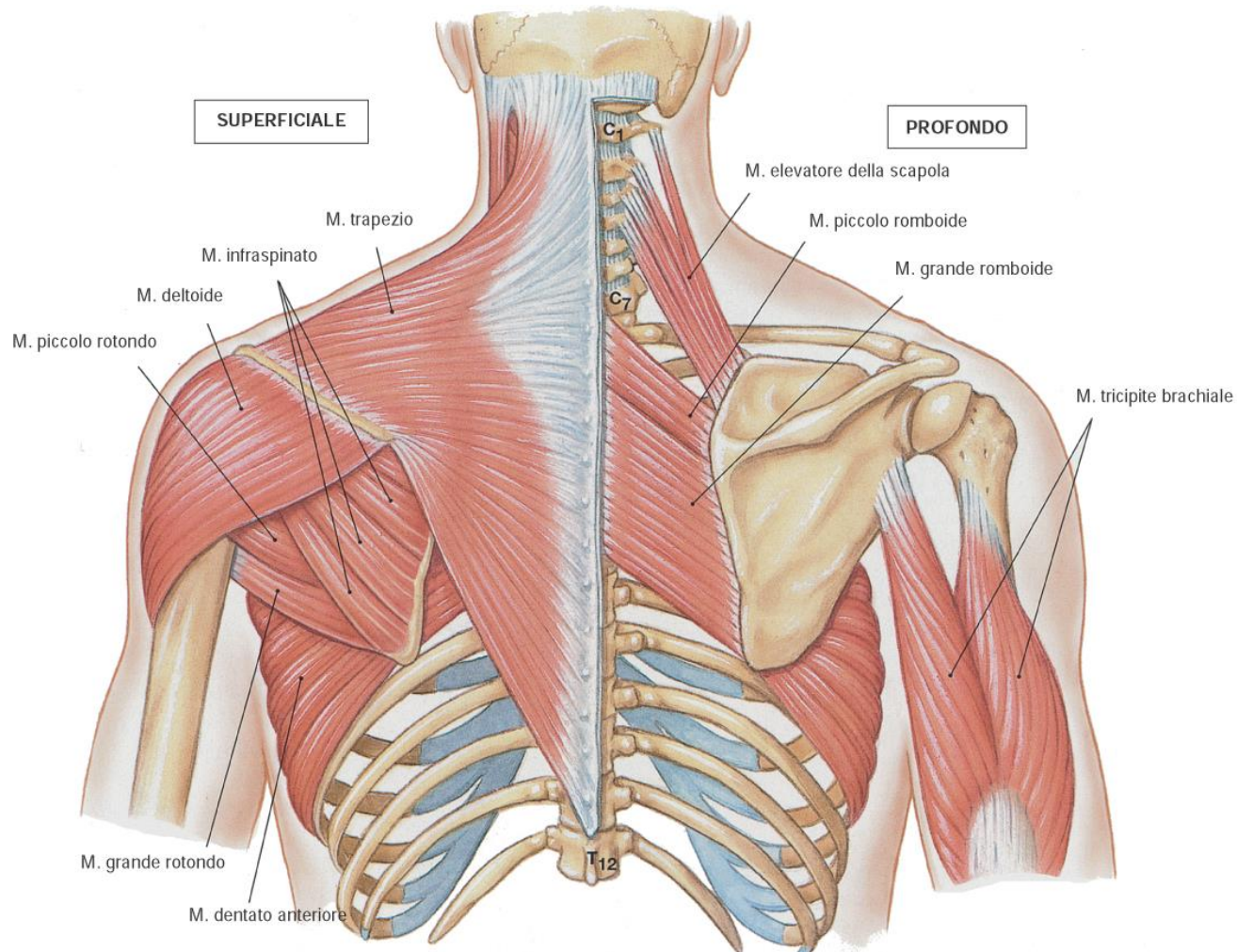
# MUSCOLI del DORSO:

## Spino-appendicolari, spino-costali

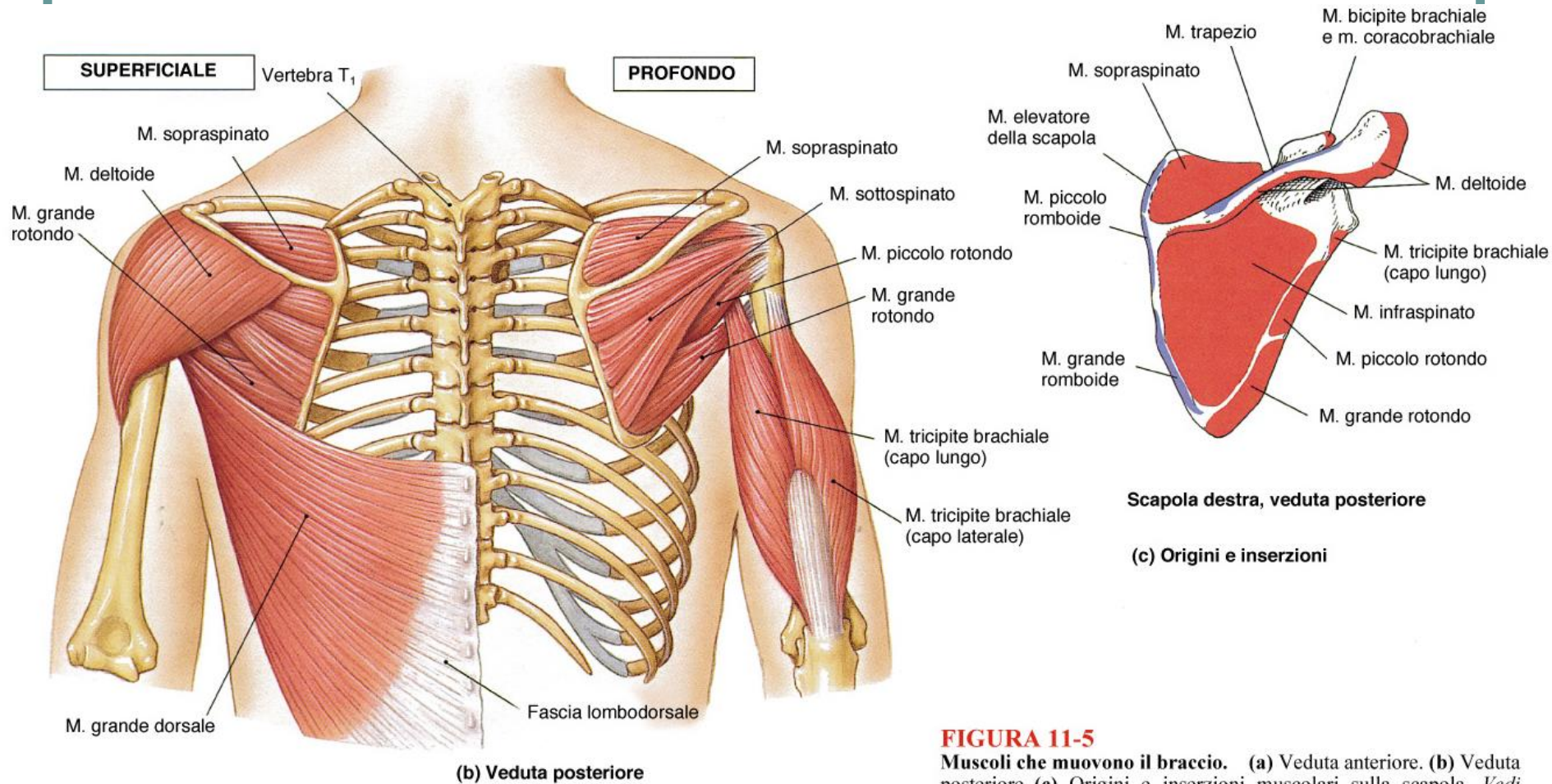


# MUSCOLI del DORSO:

## Spino-appendicolari, spino-costali



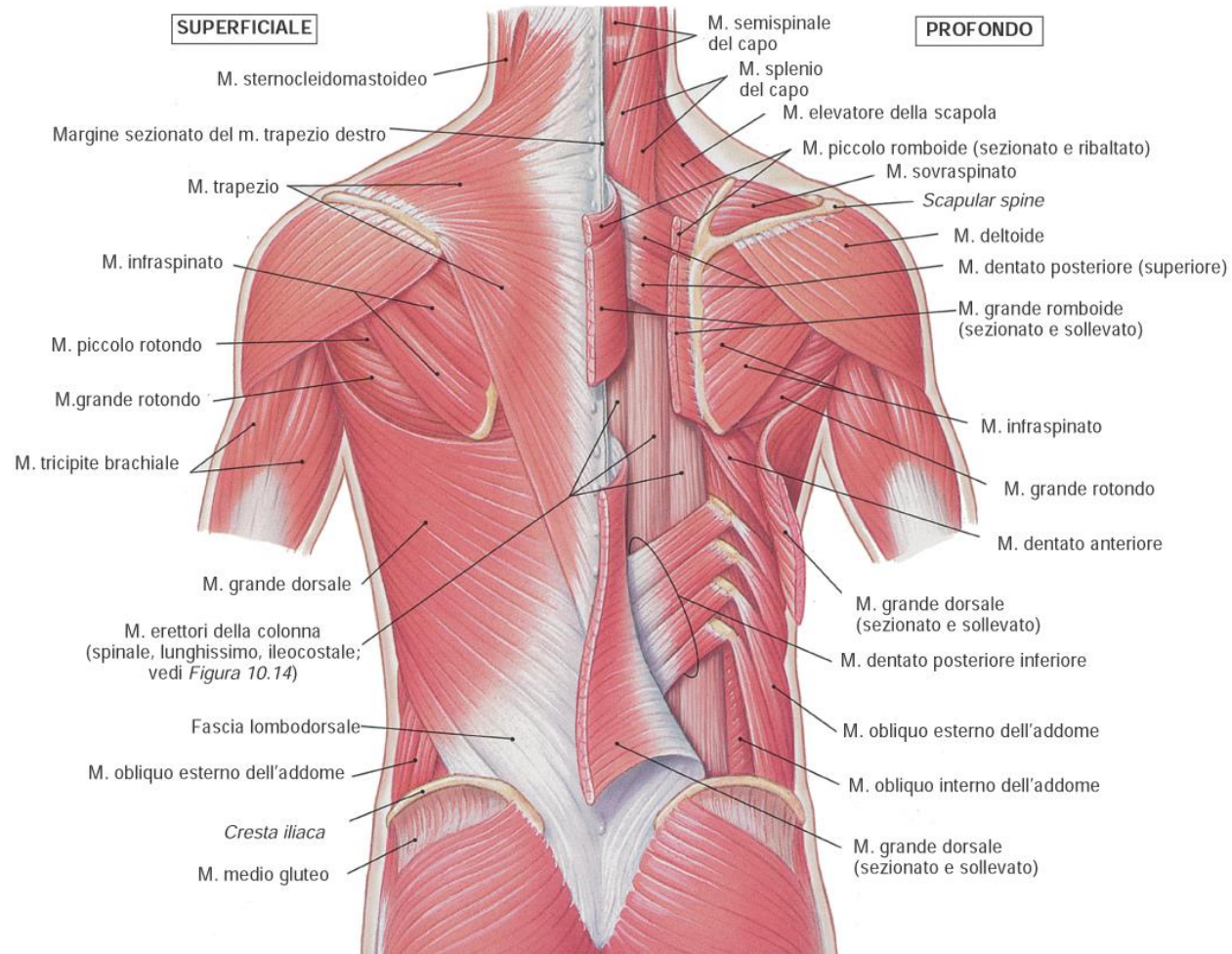
# MUSCOLI del DORSO



**FIGURA 11-5**

**Muscoli che muovono il braccio.** (a) Veduta anteriore. (b) Veduta posteriore. (c) Origini e inserzioni muscolari sulla scapola. Vedi anche Figg. da 7-4 a 7-6, e 8-11.

# MUSCOLI del DORSO

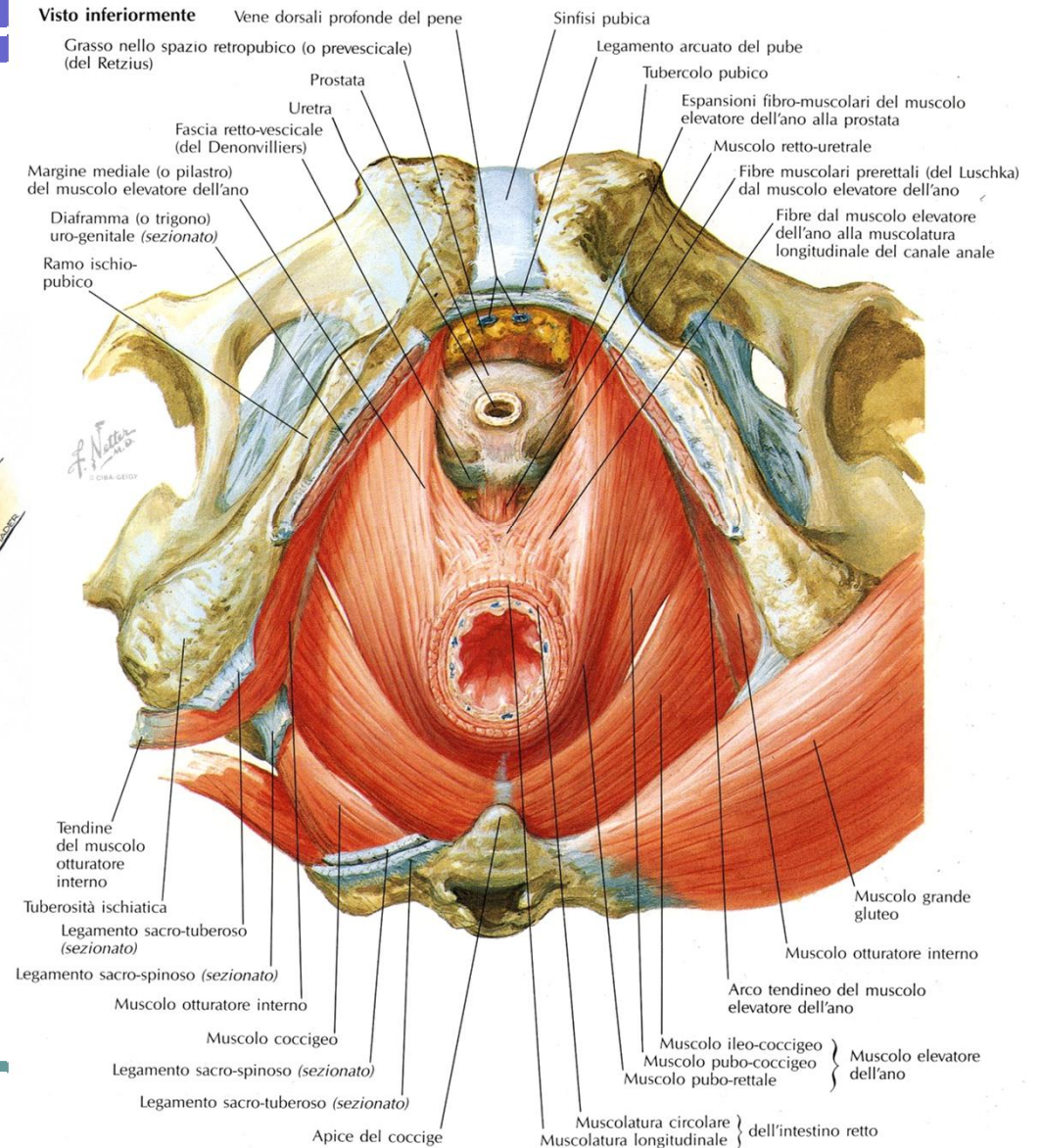
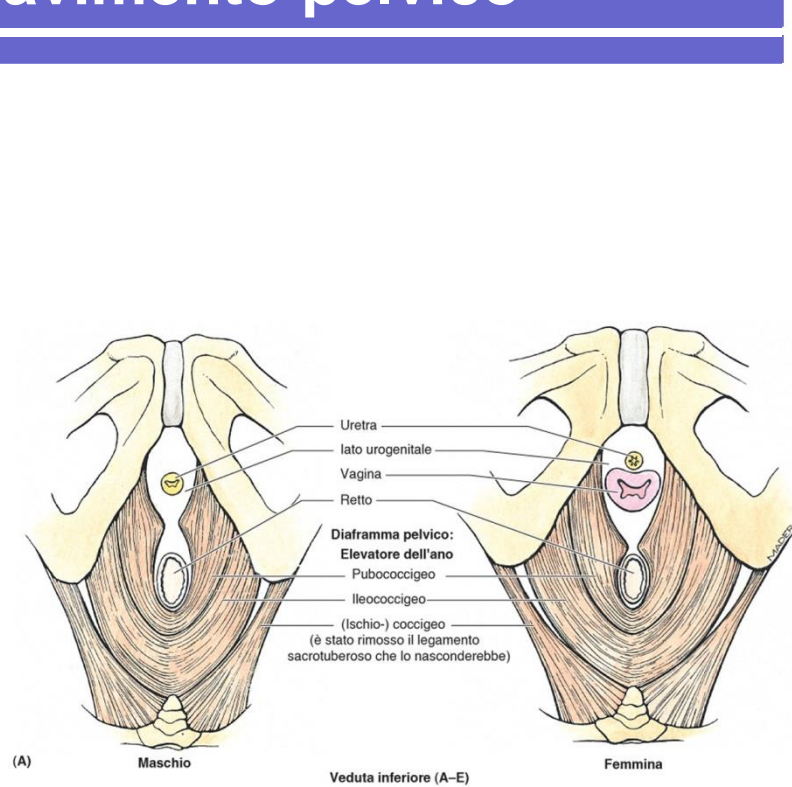




# Tronco: pavimento pelvico

## Diaframma pelvico nel maschio (continuazione)

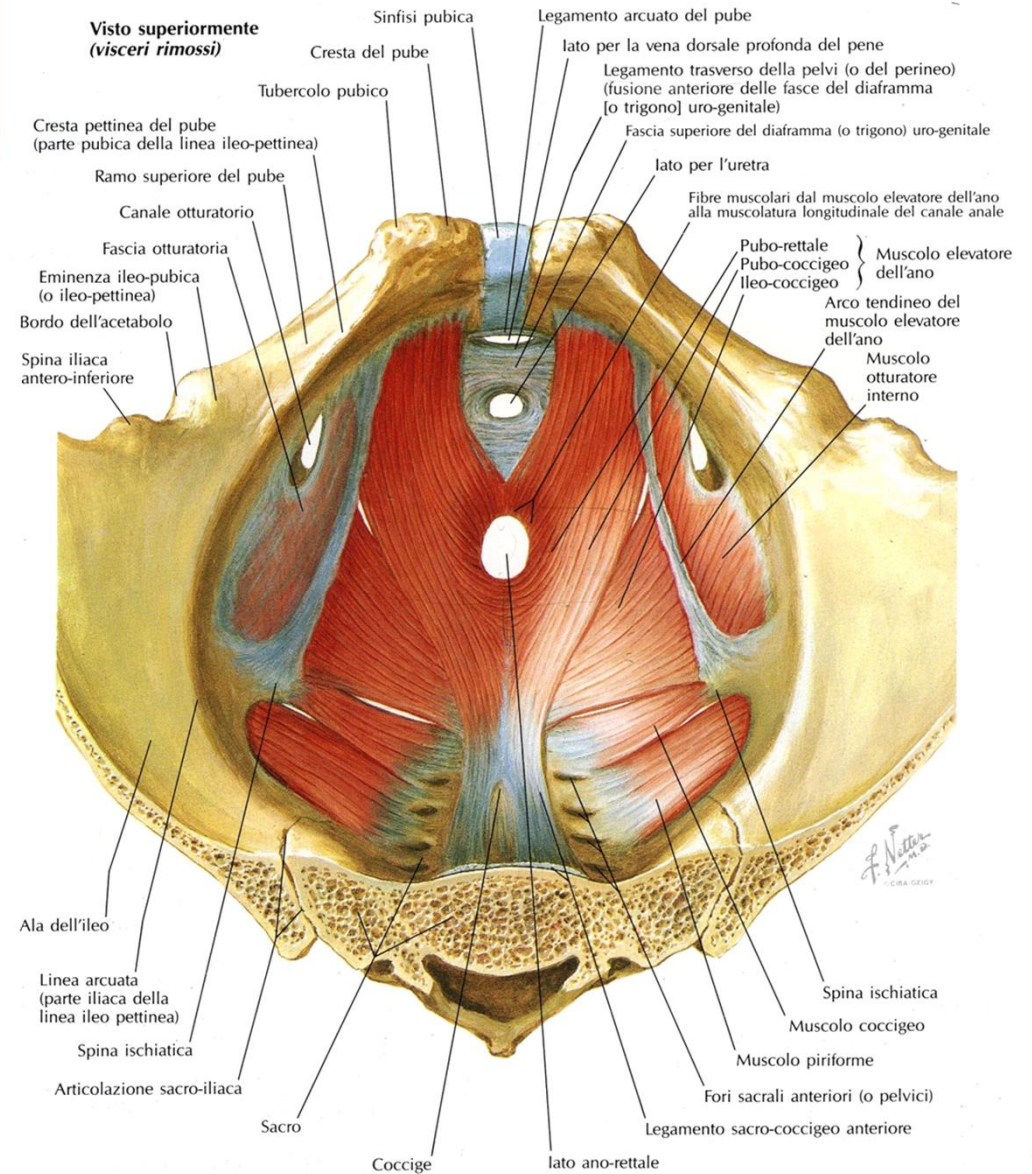
PER IL DIAFRAMMA URO-GENITALE, VEDERE ANCHE TAVOLA 361



# Tronco: pavimento pelvico

## Diaframma pelvico nel maschio

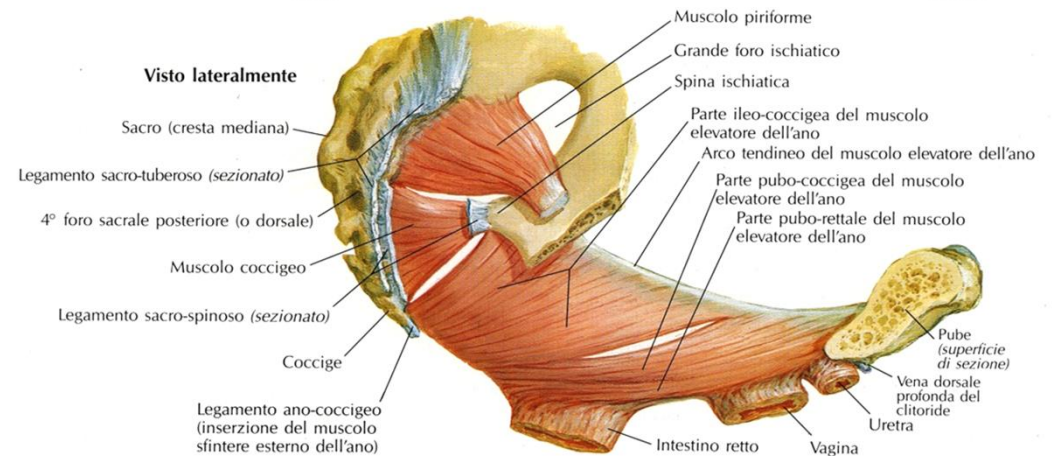
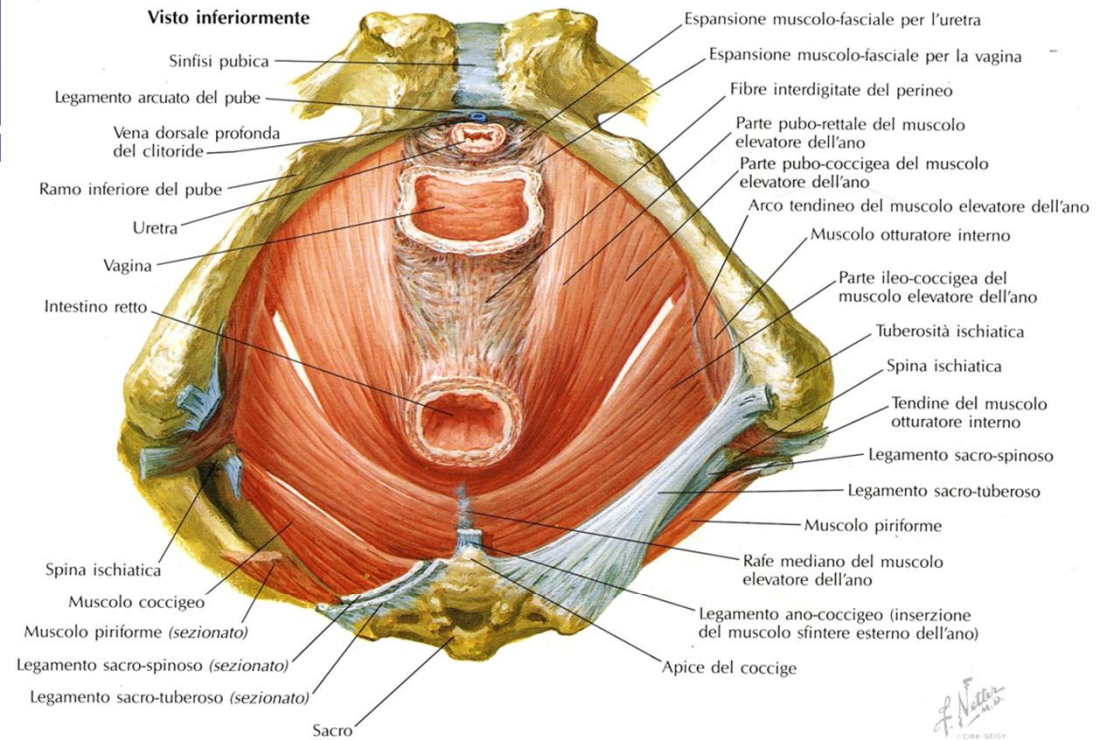
VEDERE ANCHE TAVOLE 246, 347, 368



# Tronco: pavimento pelvico

## Diaframma pelvico nella femmina (continuazione)

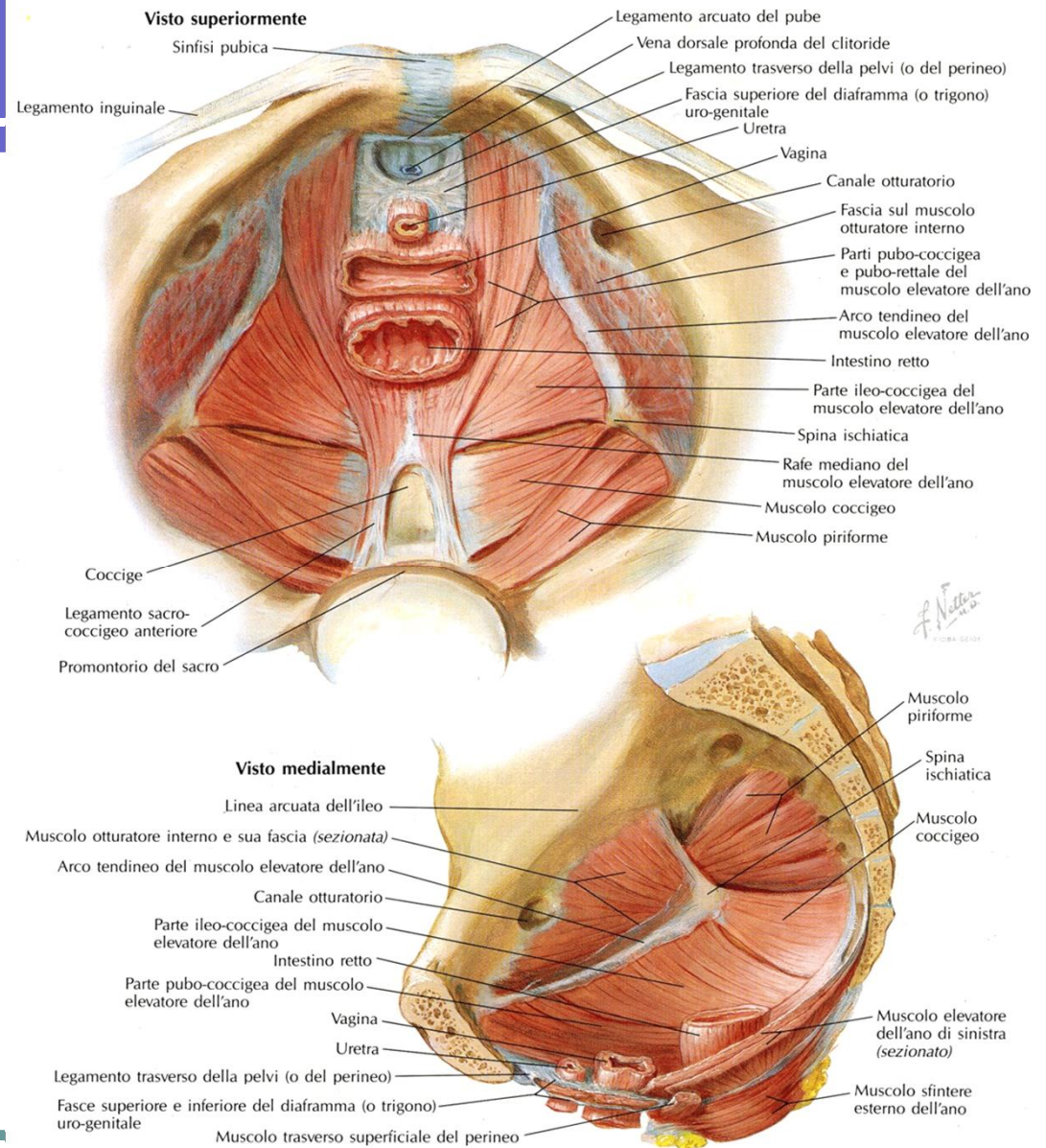
PER IL DIAFRAMMA UROGENITALE, VEDERE ANCHE TAVOLA 356



# Tronco: pavimento pelvico

## *Diaframma pelvico nella femmina*

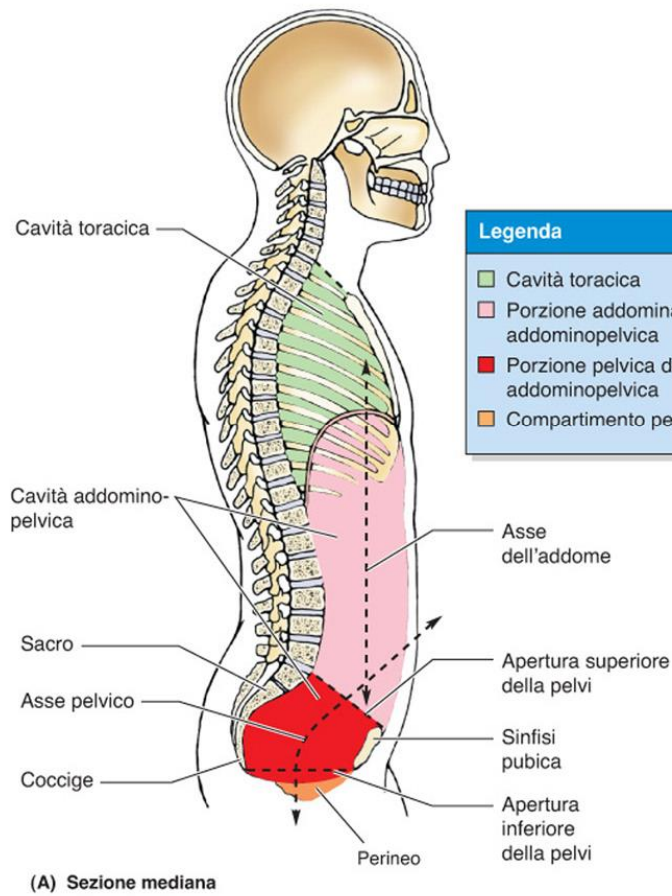
VEDERE ANCHE TAVOLE 246, 347, 349, 368



# Tronco: muscoli pelvi

Settori	Muscoli	Inserzione prossimale	Inserzione distale	Innervazione	Azione principale
Parete laterale	Otturatore interno	Superfici pelviche dell'ileo e dell'ischio; membrana otturatoria	Grande trocantere del femore	Nervo per il muscolo otturatore interno (L5, S1, e S2)	Ruota la coscia lateralmente; contribuisce al mantenimento della testa del femore nell'acetabolo
Parete posterolaterale	Piriforme	Superficie pelvica dei segmenti S2-S4: margine superiore della grande incisura ischiatica e del legamento sacrotuberoso	Grande trocantere del femore	Rami anteriori di S1 e S2	Ruota lateralmente e abduce la coscia; contribuisce al mantenimento della testa del femore nell'acetabolo
Pavimento	Coccigeo (ischiococcigeo)	Spina ischiatica	Estremità inferiore del sacro	Rami dei nervi spinali S4 e S5	Costituisce una piccola parte del diaframma pelvico che sostiene i visceri pelvici; flette il coccige
	Elevatore dell'ano (pubococcigeo, puborettaie e ileococcigeo)	Corpo del pube, arco tendineo dell'elevatore dell'ano e spina ischiatica	Corpo perineale, coccige, legamento anococcigeo, pareti della prostata o della vagina, del retto e del canale anale	Nervo per l'elevatore dell'ano (rami di S4), nervo anale (rettale) inferiore e plesso coccigeo	Contribuisce al sostegno dei visceri pelvici e oppone resistenza agli incrementi della pressione intra-addominale

# Tronco: cavità



Legenda	
<span style="color: green;">■</span>	Cavità toracica
<span style="color: pink;">■</span>	Porzione addominale della cavità addomino-pelvica
<span style="color: red;">■</span>	Porzione pelvica della cavità addomino-pelvica
<span style="color: orange;">■</span>	Compartimento perineale/perineo

